Nikon

Communication Unit

UT-1

Manual del usuario versión **2**

Los usuarios de las cámaras de la serie D4, D800, D800E, D7100 y D7000 deberán consultar uno de los siguientes manuales.

Serie D4, D7000	*Manual del usuario de la Unidad de comunicación UT-1* (suministrado con la UT-1)
D7100	*Manual de la Unidad de comunicación UT-1 para los usuarios de las cámaras digitales D7100* *
D800, D800E	*Manual de la Unidad de comunicación UT-1 para los usuarios de las cámaras digitales D800/D800E* *

* Disponible para su descarga desde los sitios web indicados en la página xiii.

Es

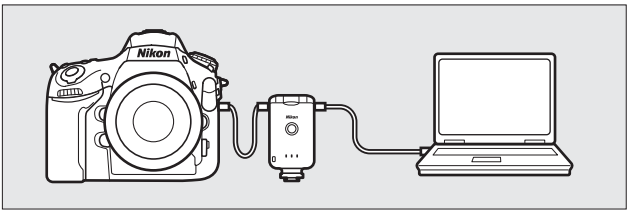
Qué es lo que la UT-1 puede hacer por usted

Este manual describe cómo conectarse a una red y cargar imágenes en un ordenador o servidor FTP o cómo controlar la cámara vía remota usando Camera Control Pro 2. Use la UT-1 para conectarse a redes Ethernet, o conéctese a redes inalámbricas mediante el acoplamiento de un WT-5 a la UT-1.

Antes de conectar la UT-1, confirme que el firmware de la cámara y de la UT-1 se encuentran actualizados a la versión más reciente. Para obtener más información, visite los sitios web indicados en la página xiii.

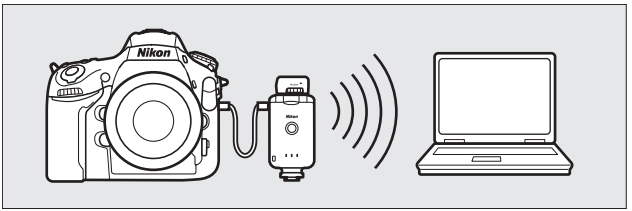
Antes de utilizar la función de red de la UT-1, conecte la cámara a una red.

Redes Ethernet



Para más información acerca de la conexión a un ordenador, consulte la página 15.
Para más información acerca de la conexión a un servidor FTP, consulte la página 57.

Redes inalámbricas

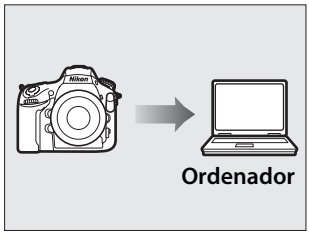


Conectar a las redes inalámbricas utilizando un transmisor inalámbrico WT-5 (📖6).
Para más información acerca de la conexión a un ordenador, consulte la página 23.
Para más información acerca de la conexión a un servidor FTP, consulte la página 64.

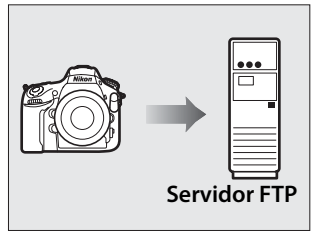
Una vez establecida la conexión de red, será capaz de:

Cargar fotos y vídeos existentes

Transferencia de imágenes (📖35)

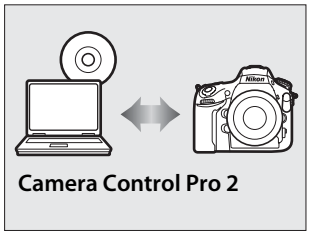


Carga FTP (📖75)

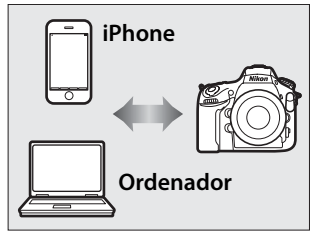


Realizar fotos o buscarlas remotamente

Control de cámara (📖40)



Servidor HTTP (📖43)



Información sobre las marcas

Mac, OS X y iPhone son marcas comerciales registradas de Apple Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Todos los demás nombres comerciales mencionados en este manual o en el resto de la documentación proporcionada con este producto Nikon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Licencia Apple Public Source

Este producto incluye el código fuente de Apple mDNS sujeto a las condiciones de la Licencia de fuente pública de Apple que se encuentran en la dirección URL ***http://developer.apple.com/opensource/***.

Copyright © 2014 Apple Computer, Inc. Todos los derechos reservados.

Este archivo contiene el código original y/o modificaciones del código original tal y como se define en y someten a la Licencia de fuente pública de Apple, versión 2.0 (la "Licencia"). El único uso que se puede dar a este archivo es el contemplado en la Licencia. Obtenga una copia de la Licencia en ***http://www.opensource.apple.com/license/apsl/*** y léala antes de utilizar el archivo.

El código original y todo el software que se distribuye bajo la Licencia se distribuyen "TAL CUAL", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, BIEN SEA IMPLÍCITA O EXPRESA Y, POR CONSIGUIENTE, APPLE RENUNCIA A OFRECER DICHAS GARANTÍAS, INCLUYÉNDOSE EN ELLAS, PERO SIN LIMITARSE ÚNICAMENTE A ÉSTAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN USO CONCRETO, BUEN DISFRUTE O AUSENCIA DE INFRACCIÓN. Consulte la Licencia para conocer los derechos y limitaciones de su idioma concreto.

Seguridad

Para evitar estropear el producto Nikon o lesionar a otras personas o a usted mismo, lea todas estas instrucciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Guárdelas en un lugar donde todas las personas que lo utilicen puedan leerlas.

Las consecuencias que pueden derivarse del incumplimiento de las precauciones señaladas en esta sección se indican con el símbolo siguiente:

Este icono indica una advertencia: información que debe leer antes de utilizar este producto Nikon para evitar posibles daños.

❑ ADVERTENCIAS

⚠ No desmonte el equipo

En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica, un incendio u otro daño. Si a causa de un golpe u otro accidente el equipo se rompiera y abriera, desconecte la fuente de alimentación de la cámara y lleve el producto a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

⚠ En caso de funcionamiento defectuoso, apague inmediatamente el equipo

Si observa que sale humo del equipo o que desprende un olor extraño, desconecte el adaptador de CA y/o retire la batería inmediatamente con mucho cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo, corre el riesgo de sufrir daños. Una vez retirada la batería, lleve el equipo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

⚠ No utilice el equipo si hay gas inflamable

De no ser así, se podría provocar una explosión o un incendio.

⚠ Manténgalo en un lugar seco

No lo sumerja, ni lo exponga al agua o la lluvia. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.

⚠ No lo maneje con las manos mojadas

Si no se hace así, se podría provocar una descarga eléctrica.

⚠ No manipule el cable de corriente ni se acerque al cargador durante tormentas eléctricas

Si se hace caso omiso de esta precaución podría sufrir descargas eléctricas.

⚠ Manténgase fuera del alcance de los niños

Si estuviera al alcance de los niños, podrían sufrir lesiones.

⚠ Evite el contacto prolongado

No permanezca en contacto con la cámara, la unidad de comunicación, la batería o el cargador durante largos períodos mientras dichos productos estén encendidos o en uso. Algunas de las piezas del producto podrían calentarse; dejar el producto en contacto directo con la piel durante períodos de tiempo prolongados podría causar quemaduras de primer grado.

⚠ Tome las debidas precauciones al manipular la batería

La manipulación incorrecta de las baterías podría dar lugar a fugas o a la explosión de las mismas. Respete las siguientes medidas de seguridad cuando maneje las baterías que se utilizan con este producto:

- Asegúrese de que el producto está apagado antes de cambiar la batería. Si utiliza un adaptador de CA, asegúrese de que está desenchufado.
- Utilice únicamente baterías cuyo uso esté aprobado para este equipo.
- No intente introducir la batería al revés o hacia atrás.
- No cortocircuite ni desmonte la batería.
- No exponga la batería al fuego ni a un calor excesivo.
- No sumerja la batería ni permita que se moje.
- Vuelva a colocar la tapa del terminal cuando transporte la batería. No la transporte o guarde con objetos metálicos como collares u horquillas.
- Cuando están completamente agotadas, las baterías suelen tener fugas. Para evitar que el producto sufra daños, saque siempre la batería cuando esté descargada.
- Cuando no utilice la batería, coloque la tapa del terminal y guárdela en un sitio fresco.
- Inmediatamente después del uso, o cuando se use el producto con energía de baterías por un tiempo prolongado, la batería podría llegar a calentarse. Antes de extraer el batería, apague el producto y permita que se enfríe la batería.
- Deje de utilizar la batería si percibe cualquier cambio en la misma, como una decoloración o una deformación.

⚠ No exponga el producto a altas temperaturas

No deje el dispositivo en un vehículo cerrado a pleno sol o en otras zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas. Si no respeta esta medida de seguridad, se podría producir un incendio o dañarse el cuerpo o las partes internas del producto.

⚠ CD-ROMs

Los CD-ROMs en los que se distribuyen los manuales y el software no deben reproducirse en equipos de CD de audio. Reproducir estos CD-ROMs en reproductores de CD de audio podría provocar pérdida de audición o daños en el equipo.

⚠ Siga las instrucciones del personal del hospital o de la línea aérea

Este producto emite radiaciones de radiofrecuencia que podrían interferir con los equipos médicos o de navegación. Apague el producto durante el despegue y el aterrizaje y cuando así se lo solicite el personal de la línea aérea o del hospital.

Avisos

- No está permitido reproducir, transmitir, transcribir, guardar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma de ninguna forma ni por cualquier medio ninguna parte de los manuales suministrados con este producto sin la previa autorización por escrito de Nikon.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware y del software descritos en estos manuales en cualquier momento y sin previo aviso.
- Nikon no se hará responsable de los daños derivados del uso de este producto.
- Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información recogida en estos manuales sea precisa y completa, en caso de encontrar algún error u omisión, rogamos lo comunique al representante Nikon de su zona (las direcciones se suministran por separado).

Este producto, que contiene software cifrado desarrollado en Estados Unidos, está controlado mediante las United States Export Administration Regulations (Normas de administración de exportaciones de Estados Unidos) y no se puede exportar o re exportar a ningún país sobre el que Estados Unidos haya decretado el embargo. Los siguientes países se encuentran actualmente sujetos al embargo: Cuba, Irán, Corea del Norte, Sudán y Siria.

Aviso para los clientes de EE.UU.

❑ *EE.UU. Declaración de conformidad de la Federal Communications Commission (FCC)*

Declaración de la FCC sobre interferencias de frecuencia de radio

Este equipo ha sido probado y es conforme con los límites establecidos para los aparatos digitales de la clase B, según la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias peligrosas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias, y si no se instala y utiliza como indican las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en concreto. Si este aparato causa interferencias en la recepción de la televisión o la radio, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se ruega al usuario que intente corregir las interferencias tomando alguna de las siguientes medidas:

- Reorientar la antena de recepción o colocarla en otro lugar.
- Aumentar la separación entre el equipo y el aparato receptor.
- Conectar el equipo en un enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el aparato receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de televisión/radio.

ADVERTENCIAS

Modificaciones

La FCC exige que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación realizado en este aparato que no haya sido aprobado expresamente por Nikon Corporation podría invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Cables de interfaz

Utilice los cables de interfaz que vende o suministra Nikon para este equipo. El uso de otros cables de interfaz podría hacer sobrepasar los límites de la sección 15 de la clase B de las normas de la FCC.

Aviso para los clientes del Estado de California, EE.UU.

ADVERTENCIA: El manejo del cable de este producto le expondrá al plomo, un producto químico que el Estado de California considera que causa malformaciones u otros daños durante la gestación. ***Lávese las manos después de tocarlo***.

Nikon Inc.,
1300 Walt Whitman Road, Melville, Nueva York
11747-3064, EE.UU. Telf.: 631-547-4200

Aviso para los clientes de Europa

❑ *Símbolo para recogida por separado en países europeos*

Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben ser desechados por separado.

La nota siguiente corresponde únicamente a los usuarios de los países europeos:

- Este producto se ha diseñado para desecharlo por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo tire con la basura doméstica.
- Desechar y reciclar por separado ayuda a conservar los recursos naturales y previene las consecuencias dañinas para la salud humana y el entorno que podrían surgir a causa de un desecho incorrecto.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

Aviso para los clientes de México

COFETEL RCPSISX07-1185 SILEX TECHNOLOGY, INC. SX-10WAG

La UT-1E de Nikon se encuentra equipada con un módulo LAN inalámbrico SX-10WAG de SILEX TECHNOLOGY, INC.

Este equipo opera a titulo secundario, consecuentemente, debe aceptar interferencias perjudiciales incluyendo equipos de la misma clase y puede no causar interferencias a sistemas operando a titulo primario.

Tabla de contenido

Qué es lo que la UT-1 puede hacer por usted ii
Seguridad v
Avisos vii

Introducción 1
Partes de la UT-1 2
Colocación de la UT-1 4
Conexión del WT-5 6
Funciones de red compatibles 7
Flujo de trabajo 9

Transferencia, control y HTTP 15
Conexiones de Ethernet 15
Paso 1: Conexión del equipo 16
Paso 2: Configuración del hardware para conexiones Ethernet 18
Paso 3: El asistente de conexión 18
Paso 4: Emparejamiento 21
Conexiones inalámbricas 23
Paso 1: Preparación del equipo 25
Paso 2: Activación de una conexión inalámbrica 26
Paso 3: El asistente de conexión 26
Paso 4: Ajustes de red 32
Transferencia de imágenes 35
Control de cámara 40
Servidor HTTP 43
Navegadores web del ordenador 49
Navegadores web del iPhone 53

FTP 57
Conexiones de Ethernet 57
Paso 1: Conexión del hardware 58
Paso 2: Configuración del hardware para conexiones Ethernet 60
Paso 3: El asistente de conexión 60
Conexiones inalámbricas 64
Paso 1: Conexión del equipo 65
Paso 2: Activación de una conexión inalámbrica 66
Paso 3: El asistente de conexión 66
Paso 4: Ajustes de red 72
Carga FTP 75

Guía de menús 81
Elegir hardware 81
Ajustes de red 82
La lista de perfiles 82
Crear perfil 82
Copiar a/desde tarjeta 83
Borrar perfiles de red 83
Editar perfiles de red 84
Opciones 87
Envío automático 87
¿Borrar tras enviar? 87
Enviar archivo como 87
Sobrescribir si mismo nombre 88
Proteger si marcados para carga 88
Enviar carpeta 88
¿Deseleccionar todas? 88
Ajustes de usuario HTTP 89
Información de batería 89
Retardo de apagado automático 89
Dirección MAC 90
Versión del firmware 90

Apéndices 91
Copiar perfiles 91
Creación de perfiles en un ordenador 93
Creación de un servidor FTP 94
Windows 8.1/Windows 7 95
Windows Vista 103
Creación manual de perfil 110
Solución de problemas 112
Especificaciones 113
Índice alfabético 117
Condiciones de la garantía - Garantía del Servicio técnico europeo de Nikon 120

Conocimientos previos

En este manual se presuponen unos conocimientos básicos sobre servidores FTP y redes de área local (LANs). Si desea más información sobre la instalación, configuración y uso de dispositivos en una red, póngase en contacto con el fabricante o con el administrador de red.

Ilustraciones

El aspecto y el contenido del software y de los diálogos del sistema operativo, los mensajes y las pantallas mostrados en este manual podrían variar en función del sistema operativo utilizado. Para obtener más información sobre el funcionamiento básico del ordenador, consulte la documentación proporcionada con el ordenador o el sistema operativo.

Controles de la cámara

El funcionamiento varía según el modelo de cámara y podría diferir del descrito en este manual.

Formación para toda la vida

Como parte del compromiso de "Formación continua" de Nikon sobre la asistencia y aprendizaje de los productos que están en el mercado, se puede acceder a una información en línea continuamente actualizada en los siguientes sitos web:

- **Para los usuarios de EE.UU.**: ***http://www.nikonusa.com/***
- **Para los usuarios de Europa y África**: ***http://www.europe-nikon.com/support/***
- **Para los usuarios de Asia, Oceanía y Oriente Medio**: ***http://www.nikon-asia.com/***

Visite estos sitios web para estar al día sobre los productos, consejos, respuestas a las preguntas más frecuentes y asesoramiento general sobre la fotografía y la edición de imágenes digitales. También puede pedir información adicional al representante Nikon de su zona. Visite la siguiente dirección URL para encontrar información de contacto: ***http://imaging.nikon.com/***

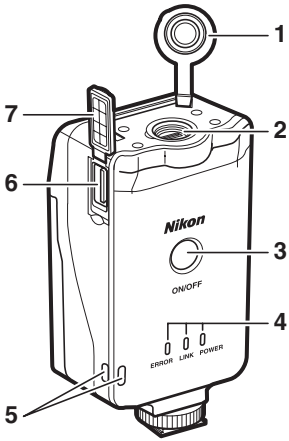
Introducción

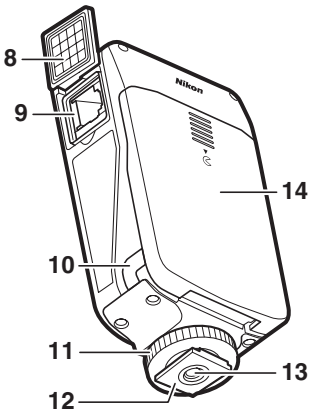
Gracias por adquirir una unidad de comunicación UT-1 para cámaras digitales Nikon compatibles. Lea detenidamente este manual y guárdelo en un lugar donde todas las personas que utilicen el producto puedan leerlo.

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y convenciones:

	Este icono indica una advertencia: información que debería leer antes de utilizar el producto para no estropearlo.
	Este icono indica una observación: información que se recomienda leer antes de utilizar el dispositivo.
	Este icono indica referencias a otras páginas en este manual.

Partes de la UT-1





1 Tapa del conector periférico
2 Conector periférico
3 Interruptor principal 17, 25, 59, 65
4 Indicadores LED de estado 38, 41, 47, 78
POWER (ALIMENTACIÓN) (verde/amarillo), **LINK** (ENLACE) (verde), **ERROR** (naranja)
5 Ojal para la correa
6 Conector USB 4
7 Tapa del conector USB
8 Tapa del conector Ethernet
9 Conector Ethernet
10 Tapa del conector a la red eléctrica
11 Tornillo de bloqueo
12 Soportes
13 Rosca para trípode
14 Tapa del compartimento de la batería 9

El indicador LED POWER (ALIMENTACIÓN)

Cuando la UT-1 está activada, el indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se ilumina en verde para indicar que la batería está completamente cargada o que hay conectado un adaptador de CA. Con niveles de carga de batería inferiores al 10 %, parpadeará en verde para advertir al usuario de que debe cargar la batería. Al apagar la UT-1, el indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se iluminará brevemente en amarillo hasta que se apague el producto.

Accesorios suministrados

Con la UT-1 se suministran los siguientes accesorios (no se suministran las baterías del tipo EN-EL15):

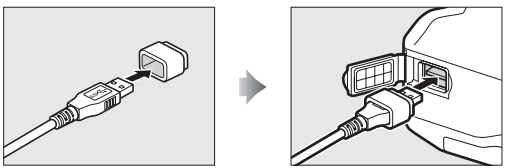
- ❏ *Manual del usuario* (este manual)
- ❏ Garantía
- ❏ CD
- ❏ Caja
- ❏ Cable USB de la unidad de comunicación A (para su uso con cámaras del tipo D4 o D7000)
- ❏ Cable USB de la unidad de comunicación B (para su uso con cámaras del tipo D800 o D800E)
- ❏ Junta del cable USB UF3-RU14
- ❏ Tapa del conector del cable USB UF-3 (para su uso con las cámaras D800 y D800E)

Igualmente, al adquirir la UT-1 conjuntamente con el WT-5, se suministrarán los siguientes accesorios:

- ❏ Transmisor inalámbrico WT-5
- ❏ *Manual del usuario* del WT-5
- ❏ *Conexión inalámbrica con una cámara SLR digital D4 y un transmisor inalámbrico WT-5*

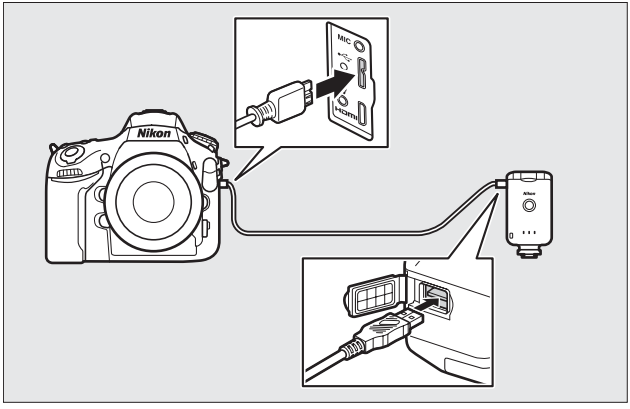
Junta del cable

Al conectar el cable USB a la UT-1, instale la junta del cable UF3-RU14 suministrada tal y como se indica.



Colocación de la UT-1

Conecte la UT-1 a la cámara utilizando el cable USB designado en el manual de la cámara.

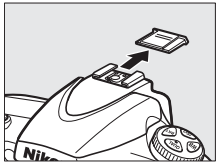


Colocación de la UT-1

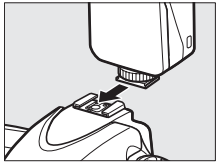
La UT-1 se puede montar sobre un trípode o en la zapata de accesorios de la cámara. Para montar la UT-1 en la cámara cuando está montado un flash u otro accesorio en la zapata de accesorios, use un soporte SK-7 opcional.

Para instalar la UT-1 en la zapata de accesorios de la cámara:

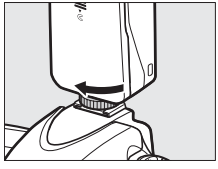
1 Extraiga la tapa de la zapata de accesorios.



2 Deslice la UT-1 en la zapata de accesorios.



3 Apriete el tornillo de bloqueo.

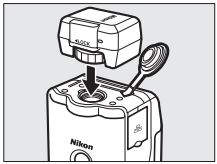


Conexión del WT-5

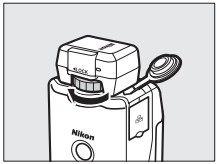
La UT-1 puede utilizarse en combinación con el transmisor inalámbrico WT-5 opcional para conectarse a LAN inalámbricas. La conexión del WT-5 se describe a continuación.

1 Abra la tapa del conector periférico de la UT-1.

2 Introduzca completamente el conector del WT-5 en el conector periférico de la UT-1.



3 Gire la rueda de bloqueo para bloquear el WT-5 en su lugar.



Funciones de red compatibles

La UT-1 conecta la cámara a Ethernet y, al añadir un transmisor inalámbrico WT-5 opcional, a redes inalámbricas. Las fotografías de la cámara pueden transmitirse al servidor FTP de un ordenador y la cámara podrá ser controlada remotamente desde un ordenador. La UT-1 es compatible con las siguientes funciones:

Carga FTP (🕮75)	Cargue las fotos y vídeos existentes a un ordenador o servidor FTP, o cargue las nuevas fotos según se vayan realizando.
Transferencia de imágenes (🕮35)	
Control de cámara (🕮40)	Controle la cámara utilizando el software opcional Camera Control Pro 2 y guarde las nuevas fotografías y vídeos directamente en el ordenador.
Servidor HTTP (🕮43)	Visualice y realice imágenes remotamente utilizando un ordenador o iPhone con navegador.

Antes de que los datos puedan transferirse a través de una red Ethernet o una red inalámbrica, la cámara debe disponer de un *perfil de red* que proporcione información al ordenador host o al servidor FTP.

☑ Selección de una fuente de alimentación

Para evitar que la cámara se apague inesperadamente durante la configuración o transferencia de datos, utilice una batería completamente cargada o un adaptador de CA opcional designado para el uso con su cámara. Consulte el manual de la cámara para obtener más información.

Servidores FTP

Los servidores se pueden configurar usando los servicios FTP estándar disponibles con sistemas operativos compatibles, tales como el IIS (Servicios de Internet Information Server). No es compatible la conexión con ordenadores o con otras redes a través de un enrutador, conexiones FTP de Internet y servidores FTP que ejecuten software de terceros.

Conexión a través de Ethernet

No se requieren ajustes para establecer la configuración de LAN inalámbrica al conectar la cámara a una LAN por medio del cable Ethernet.

Modo servidor HTTP

Las conexiones a Internet no son compatibles con el modo servidor HTTP.

Enrutadores

No admite la conexión a ordenadores de otras redes mediante un enrutador.

Configuración del cortafuegos

La UT-1 utiliza los puertos TCP 21 y de 32768 a 61000 para FTP y el puerto TCP 15740 y el puerto UDP 5353 al conectarse a un ordenador. Los cortafuegos del ordenador deben configurarse de tal modo que permitan el acceso a estos puertos; de lo contrario, el ordenador no podrá acceder a la UT-1.

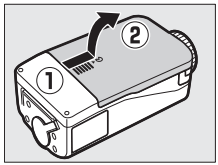
Flujo de trabajo

Preparación de la UT-1

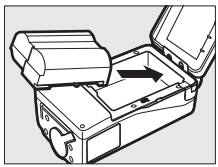
❑ Inserción de la batería

Para evitar la pérdida de energía durante la configuración o durante la carga, utilice una batería que esté completamente cargada o utilice un adaptador de CA opcional. La UT-1 necesita una batería recargable de ion de litio EN-EL15; no se pueden utilizar otro tipo de baterías.

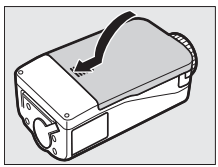
1 Deslice (①) y abra la tapa del compartimento de la batería (②).



2 Introduzca la batería en la orientación indicada. Para más información acerca de la carga de la batería y las precauciones de seguridad, consulte los manuales de la batería y del cargador.

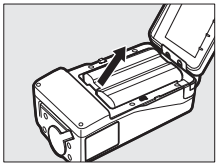


3 Cierre la tapa del compartimento de la batería.



Extracción de la batería

Teniendo cuidado para que la batería no se caiga, abra la tapa del compartimento de la batería y extraiga la batería tal y como se muestra a la derecha.



Modo de reposo

Al desconectarla de la cámara, la UT-1 se apagará automáticamente después del retardo seleccionado para **Opción** > **Retardo de apagado automático** en el menú **Red** (🕮89), reduciendo el agotamiento de la batería.

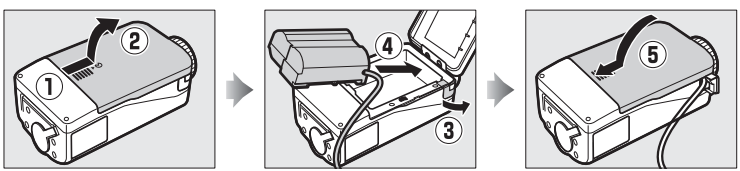
Nivel de la batería

El nivel de la batería introducida en la UT-1 puede determinarse conectando la UT-1 a la cámara (🕮4) y comprobando el nivel de la batería utilizando **Opciones** > **Información de batería** en el menú **Red** (🕮89).

Uso del adaptador de CA

También puede utilizar un conector a la red eléctrica EP-5B y los adaptadores de CA EH-5b o EH-5/EH-5a opcionales para suministrar energía a la cámara cuando la UT-1 esté conectada. Introduzca el conector a la red eléctrica tal y como se indica a continuación.

Abra las tapas del compartimento de la batería de la UT-1 (①②) y del conector a la red eléctrica (③) e introduzca el conector a la red eléctrica EP-5B en la orientación indicada (④). Coloque el conector a la red eléctrica de tal modo que pase a través de la ranura del conector a la red eléctrica (⑤) y cierre la tapa del compartimento de la batería.



Instalación de Wireless Transmitter Utility

Este apartado describe el proceso de instalación de Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility se utiliza para copiar los perfiles de red en la cámara y es necesario al configurar la cámara para la conexión a un ordenador en los modos transferencia de imágenes y control de cámara (tanto Wireless Transmitter Utility como los menús de la cámara se pueden utilizar para la conexión a los servidores FTP en el modo carga FTP; consulte la página 93 para más información sobre el uso de los menús de la cámara para FTP).

Siga los pasos indicados a continuación para instalar Wireless Transmitter Utility en Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista u OS X.

❏ Requisitos del sistema

Antes de utilizar la UT-1, el WT-5 o Wireless Transmitter Utility, compruebe que su sistema cumple con los siguientes requisitos. Los sistemas operativos compatibles se indican el sitio de descarga de Wireless Transmitter Utility (🕮13).

Cámara	Si desea más información sobre la compatibilidad de la UT-1 con los modelos más recientes, consulte el manual de la cámara. Asegúrese de actualizar el firmware de la UT-1 y Wireless Transmitter Utility a las versiones más recientes.
Fuente de alimentación	Una batería recargable de ion de litio EN-EL15 o un conector a la red eléctrica EP-5B y un adaptador de CA EH-5b (disponible por separado)

Red	• **Inalámbrica**: Transmisor inalámbrico WT-5 y punto de acceso de LAN inalámbrica o un ordenador con adaptador de LAN inalámbrica integrado o externo (en conformidad con IEEE 802.11n, 802.11b, 802.11g o 802.11a). • **Ethernet**: Cable Ethernet y ordenador con puerto Ethernet (100 base-TX o 10 base-T) integrado o externo
Varios	• **USB**: Para copiar los perfiles de red en la cámara, necesita un cable USB y un ordenador con puerto USB integrado.*

* Conecte la cámara directamente al ordenador. La cámara quizás no funcione según lo previsto si la conecta a través de un concentrador, de un alargador o del teclado.

❑ Instalación del software

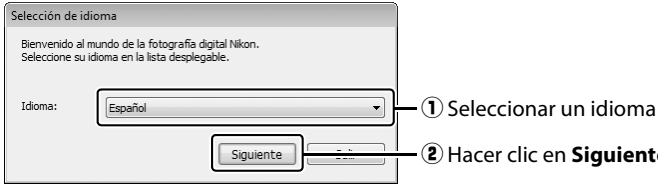
Antes de conectarse a una red, instale Wireless Transmitter Utility tal y como se describe a continuación. Antes de proceder, confirme que su ordenador cumple con los requisitos del sistema indicados en la página 11. Asegúrese de actualizar Wireless Transmitter Utility y el firmware de la cámara y de la UT-1 a las versiones más recientes.

1 Haga doble clic en el icono del instalador.

Usando el CD suministrado con la UT-1, descargue Wireless Transmitter Utility desde un sitio web de Nikon. Cuando haya finalizado la descarga, haga doble clic en el icono del instalador.

2 Seleccione un idioma (únicamente en Windows).

Seleccione un idioma y haga clic en **Siguiente**.



3 Comience con el instalador.

Haga clic en **Siguiente** (Windows) o **Continuar** (OS X) y siga las instrucciones en pantalla.

Windows

Wireless Transmitter Utility - InstallShield Wizard
Bienvenido a Wireless Transmitter Utility - InstallShield Wizard
InstallShield(R) Wizard instalará Wireless Transmitter Utility en su equipo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
ADVERTENCIA: Este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Haga clic en **Siguiente**

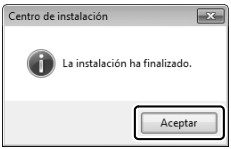
OS X

Haga clic en **Continuar**

4 Salga del instalador.

Haga clic en **Aceptar** (Windows) o en **Cerrar** (OS X) una vez completada la instalación.

Windows



Haga clic en **Aceptar**

OS X

Haga clic en **Cerrar**

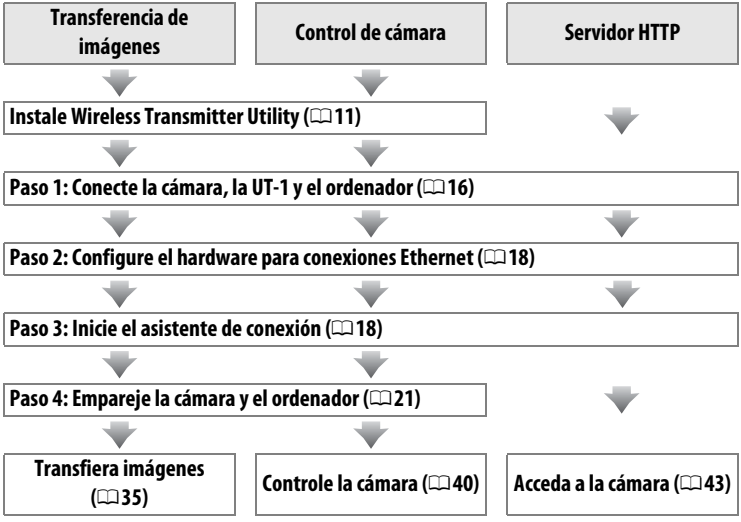
WT-4 Setup Utility

Wireless Transmitter Utility debe ser reinstalado si instala WT-4 Setup Utility u otro software de Nikon para redes inalámbricas después de completar la instalación.

Transferencia, control y HTTP

Conexiones de Ethernet

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse a través de una red Ethernet. Para más información acerca de las conexiones inalámbricas, consulte la página 23.


Transferencia de imágenes
Control de cámara
Servidor HTTP
Instale Wireless Transmitter Utility (📖11)
Paso 1: Conecte la cámara, la UT-1 y el ordenador (📖16)
Paso 2: Configure el hardware para conexiones Ethernet (📖18)
Paso 3: Inicie el asistente de conexión (📖18)
Paso 4: Empareje la cámara y el ordenador (📖21)
Transfiera imágenes (📖35)
Controle la cámara (📖40)
Acceda a la cámara (📖43)

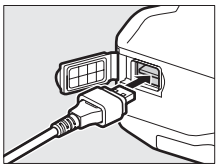
Paso 1: Conexión del equipo

Antes de continuar con los siguientes pasos, encienda el ordenador e inicie sesión.

1 Introduzca una tarjeta de memoria.

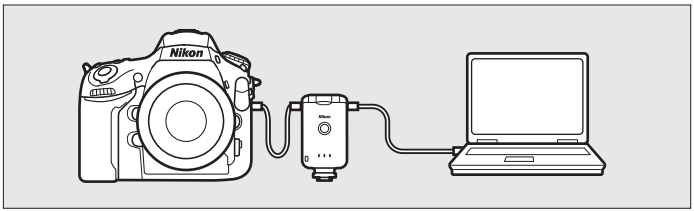
Apague la cámara e introduzca una tarjeta de memoria (no apague la cámara ni desconecte el cable Ethernet si está transfiriendo datos al ordenador). Podrá omitir este paso en el modo de control de cámara (🕮40).

2 Abra la tapa del conector USB de la UT-1 y conecte el cable USB desde la UT-1 al conector USB de la cámara (para obtener más información sobre la conexión de los cables USB a la cámara, consulte el manual de la cámara).



3 Conecte un cable Ethernet.

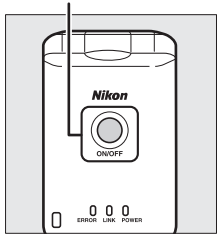
Conecte el cable Ethernet tal y como se muestra a continuación. No utilice la fuerza ni introduzca los conectores en ángulo.



4 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

5 Para encender la UT-1, pulse el interruptor principal durante aproximadamente un segundo.



Paso 2: Configuración del hardware para conexiones Ethernet

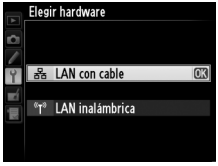
Configure la UT-1 para su uso con redes Ethernet.

1 Visualice la lista de hardware.

En el menú de configuración seleccione **Red**, a continuación marque **Elegir hardware** y pulse ▶ para ver la lista de hardware.

2 Seleccione **LAN con cable**.

Marque **LAN con cable** y pulse ⓞ para seleccionar la opción marcada y volver al menú de red.



Paso 3: El asistente de conexión

Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

1 Visualice los perfiles de red.

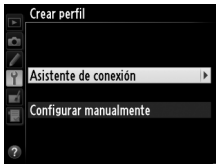
En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

2 Seleccione **Crear perfil**.

Marque **Crear perfil** y pulse ▶. Tenga en cuenta que si la lista ya posee nueve perfiles, necesitará borrar uno de los perfiles existentes utilizando el botón 🗑 (FORMAT) antes de proceder (📖83).

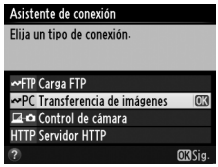
3 Inicie el asistente de conexión.

Marque **Asistente de conexión** y pulse ▶ para iniciar el asistente de conexión.



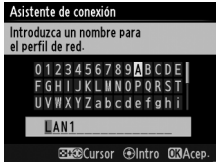
4 Seleccione un tipo de conexión (🕮7).

Marque **Transferencia de imágenes**, **Control de cámara** o **Servidor HTTP** y pulse ▶.

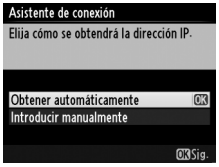


5 Proporcione un nombre al nuevo perfil de red.

Introduzca el nombre que aparecerá en la lista de perfiles y pulse ⓚ. Los nombres de los perfiles pueden tener una longitud máxima de 16 caracteres.



6 Obtenga o seleccione una dirección IP.

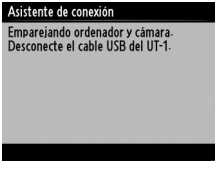


Marque una de las siguientes opciones y pulse ▶.

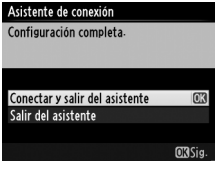
- **Obtener automáticamente**: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente.
- **Introducir manualmente**: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse ⓚ para proceder una vez finalizada la entrada.

7 Seleccione su siguiente paso.

La dirección IP será visualizada; pulse ⓚ. Su siguiente paso dependerá del tipo de conexión seleccionado en el paso 4 de la página 19:



Si selecciona transferencia de imágenes o control de cámara, desconecte el cable USB de la UT-1 y vaya a la página 21.

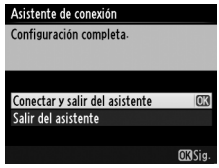


Si selecciona servidor HTTP, vaya al paso 8.

Enrutadores

La conexión a ordenadores en otras redes mediante un enrutador solamente es compatible al seleccionar **Carga FTP** o **Servidor HTTP**.

8 Salga del asistente.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.

- **Conectar y salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y se conecta al servidor.
- **Salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y sale.

Vaya a "Servidor HTTP" (🕮43).

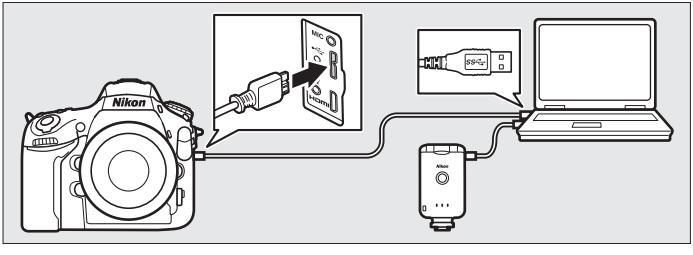
Paso 4: Emparejamiento

Si ha seleccionado **Transferencia de imágenes** o **Control de cámara** en el paso 4 del asistente de conexión (🕮19), empareje la cámara al ordenador tal y como se describe a continuación. El emparejamiento permite que el ordenador pueda conectarse a la cámara.

1 Conecte la cámara al ordenador mediante USB.

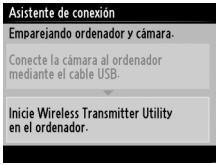
Asistente de conexión
Emparejando ordenador y cámara.
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

Cuando así se le solicite, conecte la cámara al ordenador utilizando el cable USB suministrado con la cámara.



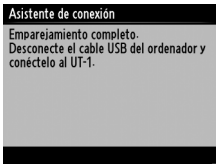
2 Inicie Wireless Transmitter Utility.

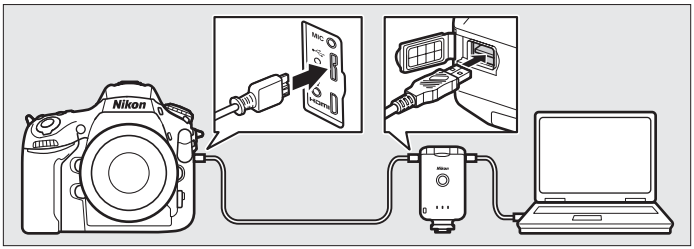
Cuando así se le solicite, inicie la copia de Wireless Transmitter Utility instalado en el ordenador. El emparejamiento comenzará automáticamente.


Asistente de conexión
Emparejando ordenador y cámara.
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

3 Desconecte la cámara.

El mensaje que se muestra a la derecha aparecerá cuando finalice el emparejamiento. Desconecte el cable USB del ordenador y conecte la UT-1.

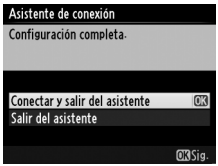




4 Salga del asistente.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ⊛.

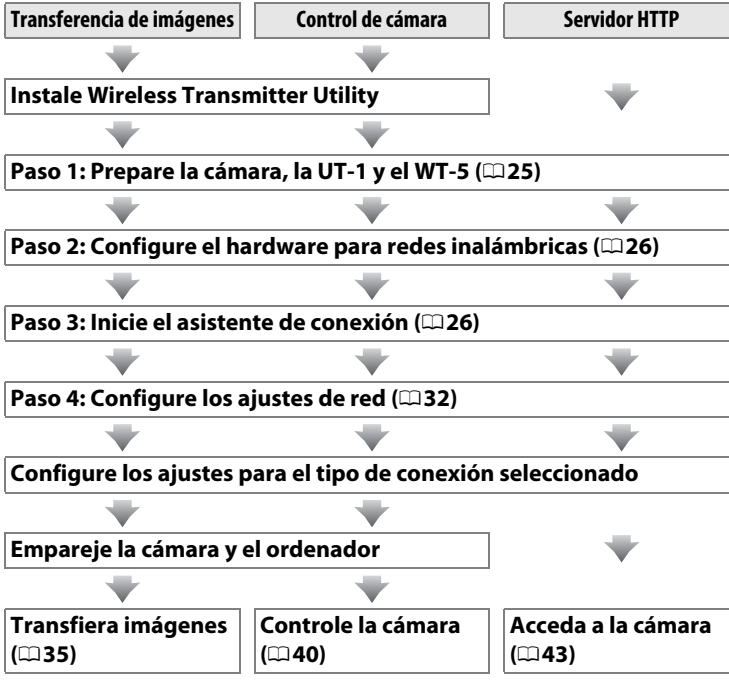
- **Conectar y salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y se conecta al servidor.
- **Salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y sale.



Vaya a "Transferencia de imágenes" (🕮35) o "Control de cámara" (🕮40).

Conexiones inalámbricas

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse a una red inalámbrica.

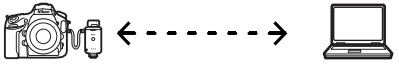

Transferencia de imágenes
Control de cámara
Servidor HTTP
Instale Wireless Transmitter Utility
Paso 1: Prepare la cámara, la UT-1 y el WT-5 (📖25)
Paso 2: Configure el hardware para redes inalámbricas (📖26)
Paso 3: Inicie el asistente de conexión (📖26)
Paso 4: Configure los ajustes de red (📖32)
Configure los ajustes para el tipo de conexión seleccionado
Empareje la cámara y el ordenador
Transfiera imágenes (📖35)
Controle la cámara (📖40)
Acceda a la cámara (📖43)

Modos infraestructura y ad hoc

Las redes inalámbricas pueden ser de infraestructura o ad hoc.

Modo de infraestructura: Conexión mediante un punto de acceso de LAN inalámbrica.

Modo ad hoc: Una conexión entre pares directa. *



* Algunos sistemas operativos pueden no ser compatibles con el modo ad-hoc.

LAN inalámbricas

Estas instrucciones están destinadas a los usuarios con una LAN inalámbrica existente, y en el caso de las redes de infraestructura asumen que el ordenador y el punto de acceso ya están conectados a la red.

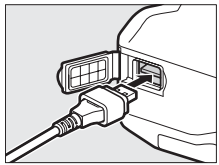
Paso 1: Preparación del equipo

Tras encender el ordenador e iniciar sesión, prepare la cámara y el WT-5 tal y como se describe a continuación.

1 Introduzca una tarjeta de memoria.

Apague la cámara e introduzca una tarjeta de memoria (no apague la cámara si está transfiriendo datos al ordenador). Podrá omitir este paso en el modo de control de cámara (🕮7).

2 Abra la tapa del conector USB de la UT-1 y conecte el cable USB desde la UT-1 al conector USB de la cámara (para obtener más información sobre la conexión de los cables USB a la cámara, consulte el manual de la cámara).



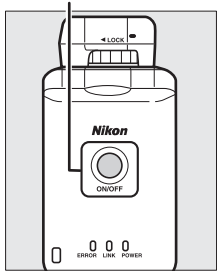
3 Conecte el WT-5 (🕮6).

4 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

5 Para encender la UT-1, pulse el interruptor principal durante aproximadamente un segundo.

Interruptor principal



Paso 2: Activación de una conexión inalámbrica

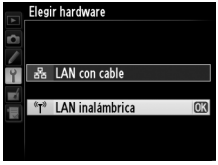
Configure la UT-1 para su uso con redes inalámbricas.

1 Visualice la lista de hardware.

En el menú de configuración seleccione **Red**, a continuación marque **Elegir hardware** y pulse ▶ para ver la lista de hardware.

2 Seleccione **LAN inalámbrica**.

Marque **LAN inalámbrica** y pulse ⓞ para seleccionar la opción marcada y regresar al menú de red.



Paso 3: El asistente de conexión

Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

1 Visualice los perfiles de red.

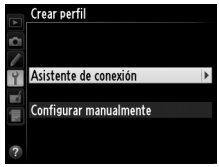
En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

2 Seleccione **Crear perfil**.

Marque **Crear perfil** y pulse ▶. Tenga en cuenta que si la lista ya posee nueve perfiles, necesitará borrar uno de los perfiles existentes utilizando el botón 🗑 (FORMAT) antes de proceder.

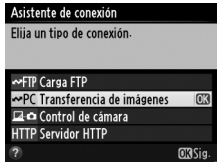
3 Inicie el asistente de conexión.

Marque **Asistente de conexión** y pulse ▶ para iniciar el asistente de conexión.



4 Seleccione un tipo de conexión (🕮7).

Marque **Transferencia de imágenes**, **Control de cámara** o **Servidor HTTP** y pulse ▶.



5 Proporcione un nombre al nuevo perfil de red.

Introduzca el nombre que aparecerá en la lista de perfiles y pulse ⊛ (para utilizar el nombre predeterminado, pulse ⊛ sin realizar ningún cambio). Los nombres de los perfiles pueden tener una longitud de hasta 16 caracteres.

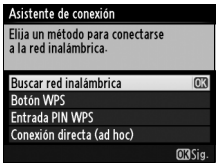
6 Seleccione un método de conexión.

Marque el método de conexión utilizado por la red y pulse ▶. Podrá encontrar información suplementaria en las siguientes páginas.

Buscar red inalámbrica	Seleccione una opción de la lista de redes detectadas por la cámara.	🕮28
Botón WPS	Seleccione los puntos de acceso de LAN inalámbrica con el botón WPS.	🕮29
Entrada PIN WPS	Seleccione los puntos de acceso de LAN inalámbrica con la entrada PIN WPS.	🕮30
Conexión directa (ad hoc)	Conéctese directamente a un ordenador host o servidor FTP en el modo ad hoc.	🕮31

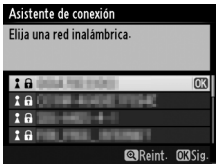
■ *Buscar red inalámbrica*

Seleccione **Buscar red inalámbrica** en el paso 6 de la página 27 para seleccionar de entre las opciones indicadas en una lista de redes (puntos de acceso de LAN inalámbrica u ordenadores host) detectadas por la cámara.



1 Seleccione una red.

Seleccionar **Buscar red inalámbrica** visualiza una lista de SSID. El tipo de red viene indicado por los iconos ubicados a la izquierda del ID:



🔒	Señal cifrada
🧍/📶	Infraestructura/ad hoc

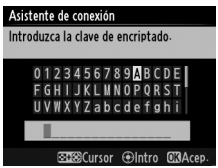
Marque una red y pulse ⓚ (si no visualiza la red deseada, pulse 🔍 para volver a realizar la búsqueda).

✎ SSID ocultos

Las redes con SSID ocultos vienen indicadas por entradas en blanco en la lista de redes. Si selecciona una red con un SSID oculto, recibirá un mensaje en el que se le solicitará el nombre de la red; introduzca un nombre y pulse ⓚ para pasar al paso 2.

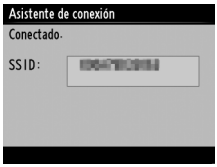
2 Introduzca la clave de encriptado.

Introduzca la clave de encriptado y pulse ⓚ (si la red utiliza una autenticación abierta, este diálogo no será visualizado; vaya al paso 3).


Asistente de conexión
Introduzca la clave de encriptado.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i
Cursor Intro OK Acep.

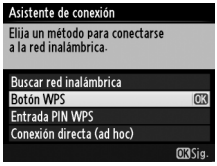
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Vaya a la página 32.



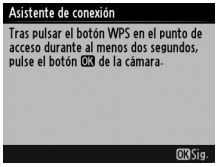
■ *Botón WPS*

Seleccione **Botón WPS** en el paso 6 de la página 27 si el punto de acceso de LAN inalámbrica utiliza el botón WPS.



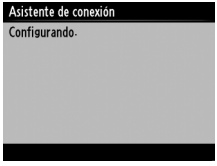
1 Pulse el botón WPS en el punto de acceso de LAN inalámbrica.

Para más información, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de LAN inalámbrica.


Asistente de conexión
Tras pulsar el botón WPS en el punto de acceso durante al menos dos segundos, pulse el botón OK de la cámara.
OK Sig.

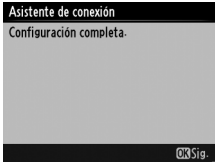
2 Pulse el botón ⓚ de la cámara.

La cámara se conectará al punto de acceso automáticamente.



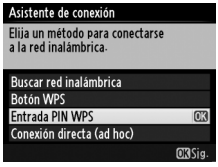
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Pulse ⓚ y vaya a la página 32.



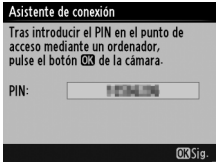
■ *Entrada PIN WPS*

Seleccione **Entrada PIN WPS** en el paso 6 de la página 27 si el punto de acceso de LAN inalámbrica utiliza entrada PIN WPS.



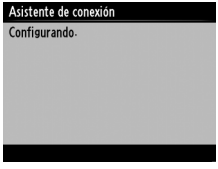
1 Introduzca el PIN del punto de acceso de LAN inalámbrica.

Desde un ordenador, introduzca el PIN del punto de acceso de LAN inalámbrica. Para más información, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de LAN inalámbrica.


Asistente de conexión
Tras introducir el PIN en el punto de acceso mediante un ordenador, pulse el botón OK de la cámara.
PIN:
OK Sig.

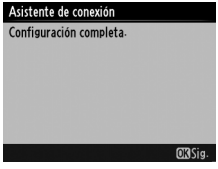
2 Pulse el botón ⓚ de la cámara.

La cámara se conectará al punto de acceso automáticamente.



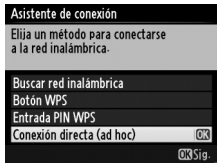
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Pulse ⓚ y vaya a la página 32.



■ *Conexión directa (ad hoc)*

Para conectarse directamente a un servidor FTP u ordenador en el modo ad hoc, seleccione **Conexión directa (ad hoc)** en el paso 6 de la página 27.

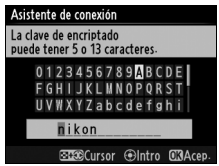


1 Introduzca el SSID.

Introduzca un nombre de red (SSID) y pulse ⓚ. El nombre predeterminado es "WT" seguido de la dirección MAC del WT-5.

2 Introduzca la clave de encriptado.

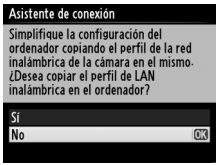
Introduzca la clave de encriptado y pulse ⓚ (la clave predeterminada es "nikon"). Vaya a la página 32.



Paso 4: Ajustes de red

Seleccione una dirección IP.

1 Elija si desea copiar el perfil en el ordenador.


Asistente de conexión
Simplifique la configuración del ordenador copiando el perfil de la red inalámbrica de la cámara en el mismo. ¿Desea copiar el perfil de LAN inalámbrica en el ordenador?
Sí
No
OK

Marque una de las opciones de la derecha y pulse ▶. Para copiar el nuevo perfil de red del WT-5 en el ordenador (🕮91), seleccione **Sí** (tenga en cuenta que los ajustes de ad hoc no pueden copiarse en equipos que ejecuten Windows 8.1 u OS X, y que los ajustes de red de otros sistemas operativos podrían sobrescribirse).

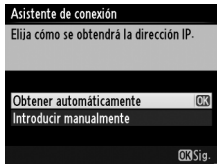
Enrutadores

La conexión a ordenadores de otras redes mediante un enrutador es compatible únicamente al seleccionar el servidor HTTP.

Filtrado de la dirección MAC

Si la red utiliza filtración de dirección MAC, el filtro debe recibir la dirección MAC del WT-5. Tras instalar el WT-5 a la cámara, seleccione **Red** > **Opciones** > **Dirección MAC** desde el menú de configuración de la cámara y tome nota de la dirección MAC.

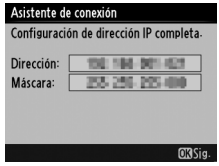
2 Obtenga o seleccione una dirección IP.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ▶.

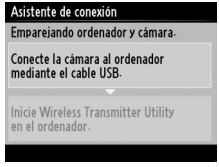
- **Obtener automáticamente**: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente.
- **Introducir manualmente**: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse ⓚ para proceder una vez finalizada la entrada.

3 Confirme la dirección IP.

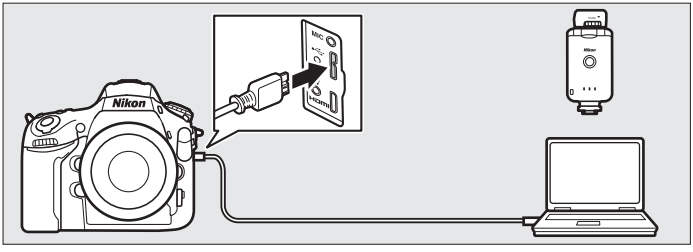


La dirección IP de la cámara se muestra tal y como se indica a la derecha; pulse ⓚ. Si **Transferencia de imágenes** o **Control de cámara** son seleccionados, desconecte el cable USB de la UT-1 y vaya al paso 4; de lo contrario, vaya al paso 7.

4 Conecte la cámara al ordenador.

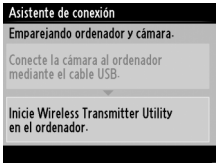

Asistente de conexión
Emparejando ordenador y cámara.
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

Cuando así se le solicite, conecte la cámara al ordenador utilizando el cable USB suministrado con la cámara.



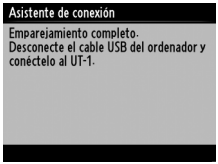
5 Inicie Wireless Transmitter Utility.

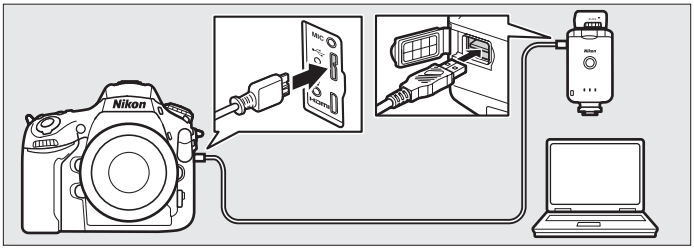
Cuando así se le solicite, inicie la copia de Wireless Transmitter Utility instalado en el ordenador (🕮11). El emparejamiento comenzará automáticamente.


Asistente de conexión
Emparejando ordenador y cámara.
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

6 Desconecte la cámara.

El mensaje que se muestra a la derecha aparecerá cuando finalice el emparejamiento. Desconecte el cable USB del ordenador y conecte la UT-1.

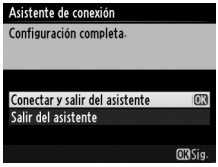




7 Salga del asistente.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.

- **Conectar y salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y se conecta a la red.
- **Salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y sale.



Vaya a "Transferencia de imágenes" (🕮35), "Control de cámara" (🕮40) o "Servidor HTTP" (🕮43).

Transferencia de imágenes

La transferencia de imágenes se utiliza para cargar fotografías y vídeos en el ordenador desde una tarjeta de memoria de la cámara. La siguiente explicación asume el uso de imágenes existentes.

1 Visualice los perfiles de red.

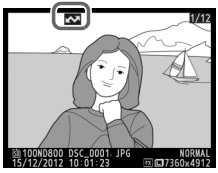
En el menú de configuración, seleccione **Red** > **Ajustes de red** para visualizar la lista de perfiles. Los perfiles de transferencia de imágenes se indican mediante un icono PC. Marque un perfil y pulse ▶ para seleccionar el perfil marcado y volver al menú de red.

Una vez establecida la conexión, el nombre del perfil aparece en verde.

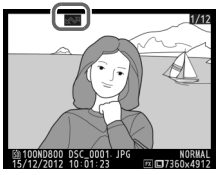
2 Visualice imágenes.

Pulse el botón ▶ para visualizar imágenes. Muestre la primera imagen que se vaya a enviar en la reproducción de una sola imagen o márquela en la lista de miniaturas.

3 Cargue imágenes.



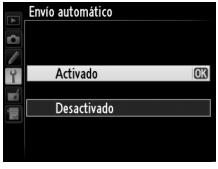
Pulse ⓞ. Aparecerá un icono de transferencia blanco en la imagen y la carga comenzará inmediatamente. El icono de transferencia se vuelve de color verde durante la carga y cambia a azul una vez finalizada. Las imágenes adicionales serán cargadas en el orden de selección.



Para cargar una imagen que ya ha sido cargada anteriormente, pulse ⓞ una vez para eliminar el icono de transferencia azul, y a continuación vuelva a pulsar ⓞ para marcar la imagen con un icono de transferencia blanco.

Carga de nuevas fotografías según se van realizando

Para cargar nuevas fotografías según se van realizando, seleccione **Activado** para **Red** > **Opciones** > **Envío automático** en el menú de configuración (🕮87).



Interrumpir la transmisión/Eliminar la marca de transferencia

Para cancelar la transmisión de las imágenes marcadas con un icono de transferencia blanco o verde, seleccione las imágenes durante la reproducción y pulse ®. El icono de transferencia desaparecerá. Cualquiera de las siguientes acciones también interrumpirá la transmisión:

- Apagar la cámara
- Seleccionar **Sí** para **Red** > **Opciones** > **¿Deseleccionar todas?** (🕮88; esta opción también elimina la marca de transferencia de todas las imágenes)

☑ Durante la carga

No extraiga la tarjeta de memoria de la cámara ni desconecte el cable Ethernet mientras se produce la carga.

Fotografía con disparo a intervalos

Los disparos serán interrumpidos si el temporizador de espera expira mientras la fotografía con disparo a intervalos está en progreso. Elija un tiempo de espera largo antes de comenzar el temporizador de intervalos.

Pérdida de señal

La transmisión inalámbrica mediante el WT-5 puede interrumpirse si se pierde la señal aunque podrá reanudarse apagando y volviendo a encender la cámara.

Apagar la cámara

La marca "enviar" se guardará si la cámara o la UT-1 se apagan durante la transmisión. La transmisión de imágenes marcadas con el icono "enviar" se reanudará cuando se encienda la cámara o la UT-1.

Carpetas de destino

De forma predeterminada, las imágenes se cargan en las siguientes carpetas:

- **Windows**: \Users\(user name)\Pictures\Wireless Transmitter Utility
- **OS X**: /Users/(user name)/Pictures/Wireless Transmitter Utility

La carpeta de destino se puede seleccionar utilizando Wireless Transmitter Utility.

Estado de la transferencia

Durante la reproducción, el estado de las imágenes seleccionadas para cargarse se muestra como sigue:

: "Enviar"

Las imágenes que se hayan seleccionado para su carga se marcarán con un icono blanco.

: "Enviando"

Durante la carga aparecerá un icono verde.

: "Enviada"

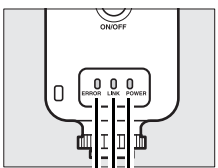
Las imágenes que se hayan cargado correctamente se marcarán con un icono azul.

Estado de la red

El estado del enlace entre el host y la UT-1 es indicado por el indicador LED de estado y por la visualización de la parte superior del menú de red.

Los indicadores LED de estado

El indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se ilumina al activarse la UT-1. La calidad de la señal es indicada por el indicador LED **LINK** (ENLACE): cuanto más rápido parpadee el indicador LED, mejor será la señal y más rápidamente se transferirán los datos. El indicador LED **ERROR** parpadea para indicar que se ha producido un error.



Estado	ERROR	LINK (ENLACE)	POWER (ALIMENTACIÓN)
UT-1 desactivada	● (desactivado)	● (desactivado)	● (desactivado)
El cable USB no está conectado	● (desactivado)	● (desactivado)	○ (activado)
Conexión al host	● (desactivado)	○ (activado)	○ (activado)
Esperando para enviar o enviando datos	● (desactivado)	☼ (parpadea)	○ (activado)
Error de conexión	☼ (parpadea)	● (desactivado)	○ (activado)
Error de hardware de la UT-1 o de la batería	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)

La pantalla de estado

El estado de la red también se puede consultar en la parte superior del menú de red.

Zona de estado: Muestra el estado de la conexión al host. El nombre del host aparece en verde cuando se ha establecido la conexión. Mientras se transfieren los archivos, la pantalla de estado muestra "Enviando" seguido del nombre del archivo que se esté transfiriendo. También aparecerá aquí cualquier error que se produzca durante la transferencia (🕮112).

REM, ⏲: Tiempo estimado necesario para enviar las imágenes restantes.

Nivel de la batería: Una visualización de cinco niveles mostrando el estado de carga de la batería en la UT-1.

Fuerza de la señal: Fuerza de la señal inalámbrica. Las conexiones a Ethernet se indican mediante 品.

Control de cámara

Seleccione esta opción para controlar la cámara desde un ordenador que ejecute Camera Control Pro 2 (disponible por separado) y guardar las fotografías directamente en el disco duro del ordenador en vez de en la tarjeta de memoria de la cámara (los vídeos seguirán siendo guardados en la tarjeta de memoria de la cámara; introduzca una tarjeta de memoria antes de grabar vídeos). Tenga en cuenta que los exposímetros de la cámara no se apagarán automáticamente si la cámara está en el modo control de cámara.

1 Visualice los perfiles de red.

En el menú de configuración, seleccione **Red** > **Ajustes de red** para visualizar la lista de perfiles. Los perfiles de control de cámara se indican mediante un icono . Marque un perfil y pulse ▶ para seleccionar el perfil marcado y volver al menú de red.

Una vez establecida la conexión, el nombre del perfil aparece en verde.

2 Inicie Camera Control Pro 2.

Inicie la copia de Camera Control Pro 2 (disponible por separado) instalado en el ordenador host. Para más información sobre el uso de Camera Control Pro 2, consulte el manual de Camera Control Pro 2 (pdf).

Redes Ethernet

No desconecte el cable Ethernet mientras la cámara esté encendida.

Redes inalámbricas

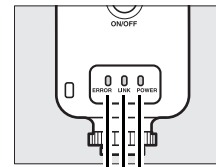
Las operaciones podrían necesitar más tiempo de lo normal en las redes inalámbricas. Si la señal es interrumpida durante la transferencia de imágenes a Camera Control Pro 2, el LED del WT-5 parpadeará en amarillo; apague y vuelva a encender la cámara. La transferencia se reanudará cuando la conexión se restablezca. Tenga en cuenta que la transferencia no se reanuda si vuelve a apagar la cámara antes de completar la transferencia.

Estado de la red

El estado del enlace entre el host y la UT-1 es indicado por el indicador LED de estado y por la visualización de la parte superior del menú de red.

Los indicadores LED de estado

El indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se ilumina al activarse la UT-1. La calidad de la señal es indicada por el indicador LED **LINK** (ENLACE): cuanto más rápido parpadee el indicador LED, mejor será la señal y más rápidamente se transferirán los datos. El indicador LED **ERROR** parpadea para indicar que se ha producido un error.



Estado	ERROR	LINK (ENLACE)	POWER (ALIMENTACIÓN)
UT-1 desactivada	● (desactivado)	● (desactivado)	● (desactivado)
El cable USB no está conectado	● (desactivado)	● (desactivado)	○ (activado)
Conexión al host	● (desactivado)	○ (activado)	○ (activado)
Esperando para enviar o enviando datos	● (desactivado)	☼ (parpadea)	○ (activado)
Error de conexión	☼ (parpadea)	● (desactivado)	○ (activado)
Error de hardware de la UT-1 o de la batería	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)

La pantalla de estado

El estado de la red también se puede consultar en la parte superior del menú de red.

Zona de estado: Muestra el estado de la conexión al host. El nombre del host aparece en verde cuando se ha establecido la conexión. También aparecerá aquí cualquier error que se produzca durante la transferencia (🕮112).

Nivel de la batería: Una visualización de cinco niveles mostrando el estado de carga de la batería en la UT-1.

Fuerza de la señal: Fuerza de la señal inalámbrica. Las conexiones a Ethernet se indican mediante 🖧.

Servidor HTTP

Seleccione **Servidor HTTP** para visualizar las imágenes en la tarjeta de memoria de la cámara o para realizar fotografías desde el navegador web de un ordenador o iPhone (consulte la página 48 para comprobar los requisitos del sistema). Podrán acceder a la cámara al mismo tiempo hasta un máximo de cinco usuarios, aunque solamente uno de ellos podrá realizar las fotografías. Tenga en cuenta que los exposímetros no se apagarán automáticamente si la cámara está en el modo servidor HTTP.

1 Visualice los perfiles de red.

En el menú de configuración, seleccione **Red** > **Ajustes de red** para visualizar la lista de perfiles. Los perfiles de servidor HTTP se indican mediante un icono HTTP. Marque un perfil y pulse ▶ para seleccionar el perfil marcado y volver al menú de red.

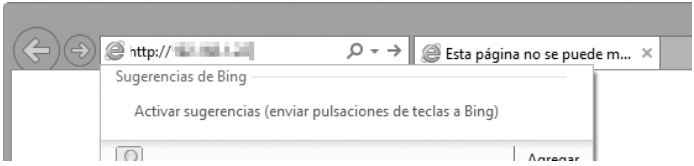
El URL utilizado para la conexión a la cámara será visualizado una vez establecida la conexión.

2 Abra el navegador web.

Abra el navegador web en el ordenador o iPhone.

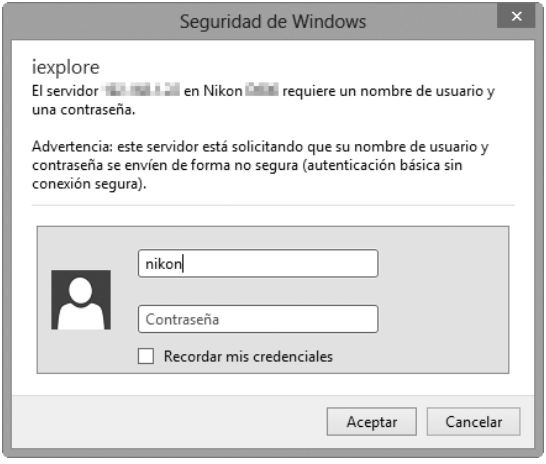
3 Introduzca el URL de la cámara.

Introduzca el URL de la cámara (“http://” seguido de la dirección IP de la cámara, tal y como aparece en el menú de red) en el campo de dirección de la ventana del navegador.



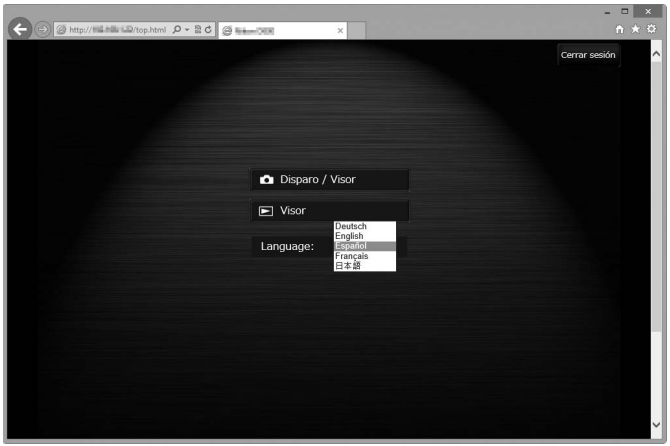
4 Inicie sesión.

Introduzca su nombre de usuario y contraseña en el diálogo de inicio de sesión del navegador web (el nombre de usuario y la contraseña se establecen utilizando **Ajustes de red** > **Opciones** > **Ajustes de usuario HTTP** en el menú de red tal y como se ha descrito en la página 89; el nombre de usuario predeterminado es “nikon” mientras que la contraseña predeterminada está en blanco).


Seguridad de Windows
iexplore
El servidor en Nikon requiere un nombre de usuario y una contraseña.
Advertencia: este servidor está solicitando que su nombre de usuario y contraseña se envíen de forma no segura (autenticación básica sin conexión segura).
nikon
Contraseña
Recordar mis credenciales
Aceptar
Cancelar

5 Seleccione un idioma.

Haga clic en **Language (Idioma)**.



6 Seleccione un modo de operación.

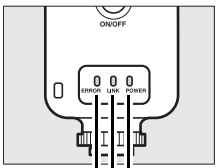
Seleccione **Disparo/Visor** para realizar fotos (🕮49, 53) y **Disparo/Visor** o **Visor** para visualizar imágenes existentes (🕮51, 54). Se pueden conectar hasta un máximo de cinco usuarios a la vez utilizando **Visor**, aunque únicamente un usuario podrá conectarse a la vez utilizando **Disparo/Visor** (si ya hay otro usuario conectado utilizando **Disparo/Visor**, **Disparo/Visor** no será visualizado y únicamente cuatro usuarios serán capaces de conectarse utilizando **Visor**).

Estado de la red

El estado del enlace entre el host y la UT-1 es indicado por el indicador LED de estado y por la visualización de la parte superior del menú de red.

Los indicadores LED de estado

El indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se ilumina al activarse la UT-1. La calidad de la señal es indicada por el indicador LED **LINK** (ENLACE): cuanto más rápido parpadee el indicador LED, mejor será la señal y más rápidamente se transferirán los datos. El indicador LED **ERROR** parpadea para indicar que se ha producido un error.



Estado	ERROR	LINK (ENLACE)	POWER (ALIMENTACIÓN)
UT-1 desactivada	● (desactivado)	● (desactivado)	● (desactivado)
El cable USB no está conectado	● (desactivado)	● (desactivado)	○ (activado)
Conexión al host	● (desactivado)	○ (activado)	○ (activado)
Esperando para enviar o enviando datos	● (desactivado)	☼ (parpadea)	○ (activado)
Error de conexión	☼ (parpadea)	● (desactivado)	○ (activado)
Error de hardware de la UT-1 o de la batería	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)

La pantalla de estado

El estado de la red puede visualizarse en la parte superior del menú de red.

Zona de estado: Muestra el estado de la conexión al host. Una vez establecida la conexión, el URL de la cámara aparece visualizado en verde. Aquí también se visualizarán los errores (🕮112).

Nivel de la batería: Una visualización de cinco niveles mostrando el estado de carga de la batería en la UT-1.

Fuerza de la señal: Fuerza de la señal inalámbrica. Las conexiones a Ethernet se indican mediante 🖧.

Requisitos del sistema del servidor HTTP

Windows	
SO	Versiones preinstaladas de 64 y 32 bits de Windows 8.1, Windows 7 (Service Pack 1) y Windows Vista (Service Pack 2); en las versiones de 64 bits de Windows 8.1, Windows 7 y Windows Vista, la aplicación se ejecuta en el modo compatible de 32 bits
Navegador	• **Windows 8.1**: Internet Explorer 11 • **Windows 7**: Internet Explorer 10 • **Windows Vista**: Internet Explorer 9
Pantalla	• **Resolución**: 1.024 ×768 píxeles (XGA) o más; 1.280 × 1.024 píxeles (SXGA) o más recomendado • **Color**: Color de 24 bits (True Color) o superior

Mac	
SO	OS X versión 10.9, 10.8 o 10.7
Navegador	• **OS X versión 10.9**: Safari 7 • **OS X versiones 10.8 y 10.7**: Safari 6
Pantalla	• **Resolución**: 1.024 ×768 píxeles (XGA) o más; 1.280 × 1.024 píxeles (SXGA) o más recomendado • **Color**: Color de 24 bits (millones de colores) o superior

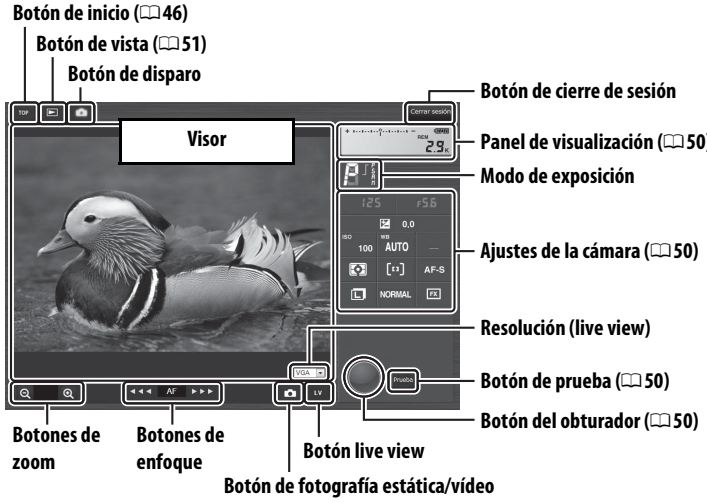
iPhone	
SO	iOS 7 o iOS 6
Navegador	Safari (suministrado con iOS)

Navegadores web del ordenador

Este apartado describe las pantallas del servidor HTTP para navegadores web de ordenador (tenga en cuenta que la pantalla varía en función del modelo de cámara). Haga clic para configurar los ajustes de la cámara. Para más información sobre las pantallas de los iPhones, consulte la página 53.

La ventana de disparo

Los siguientes controles podrán ser accedidos seleccionando **Disparo/Visor** en la página de inicio del servidor o haciendo clic en el botón de disparo en la ventana del visor.

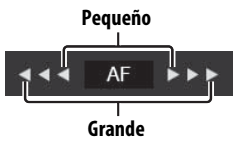


Vídeo live view

La información de la derecha aparece en la zona de ajustes de la cámara (📖50) en vídeo live view.

Botones de enfoque

El tamaño del ajuste del enfoque aumenta con la distancia del botón desde el centro de la pantalla.



Panel de visualización	Contiene el indicador de exposición e indica el nivel de carga de la batería y el número de exposiciones restantes.
Ajustes de la cámara	Los ajustes de las fotografías estáticas y de la grabación de vídeo pueden configurarse haciendo clic en los iconos del panel de ajustes de la cámara. Consulte el manual de la cámara para obtener más información.
Botón del obturador	Realice una fotografía o inicie y finalice la grabación de vídeo. Para enfocar, haga clic en el sujeto deseado de la zona del visor.
Botón de prueba	Realice una foto de prueba y visualícela en el visor sin grabarla en la tarjeta de memoria de la cámara. No disponible en vídeo live view.

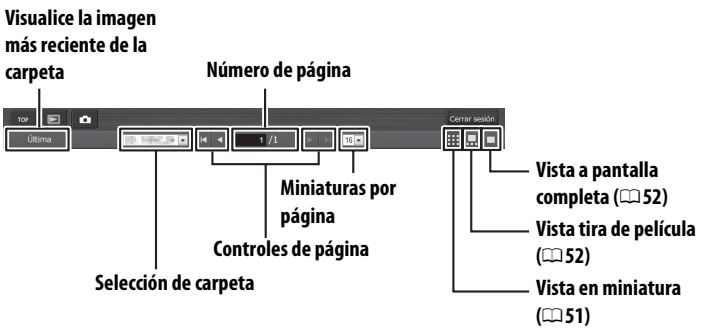
La ventana del visor

Podrá acceder a la ventana del visor seleccionando **Visor** en la página de inicio del servidor o haciendo clic en el botón de vista en la ventana de disparo. La ventana del visor de los navegadores web de ordenador ofrece una selección de vistas en miniaturas, tira de película (🕮52) y a pantalla completa (🕮52).

❑ Vista en miniatura

Visualice varias imágenes pequeñas ("miniaturas") en cada página. Los controles de la parte superior de la ventana pueden utilizarse para la navegación.

Controles de navegación



❑ Vista tira de película

Seleccione la imagen visualizada desde las miniaturas en la parte inferior de la ventana.

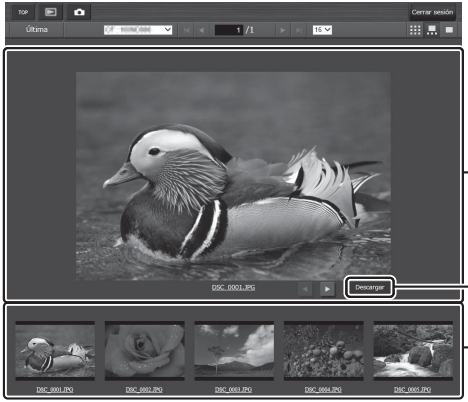


Imagen actual (haga clic en ◀ o ▶ para visualizar imágenes adicionales)

Copiar la foto actual en el ordenador

Miniaturas (haga clic para seleccionar)

❑ Vista a pantalla completa

Visualice imágenes a pantalla completa.

Imagen actual (haga clic en ◀ o ▶ para visualizar imágenes adicionales)

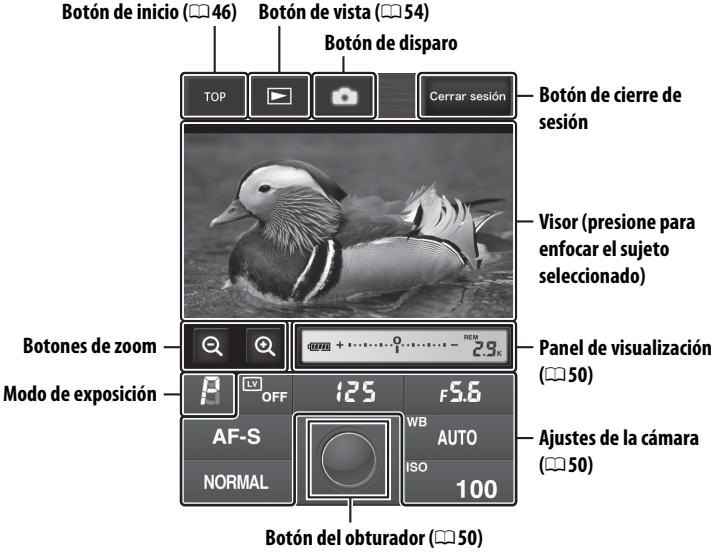
Copiar la foto actual en el ordenador

Navegadores web del iPhone

Este apartado describe las pantallas del servidor HTTP para navegadores web de iPhone (tenga en cuenta que la pantalla varía en función del modelo de cámara). Presione para configurar los ajustes de la cámara. Para más información sobre las pantallas del ordenador, consulte la página 49.

La ventana de disparo

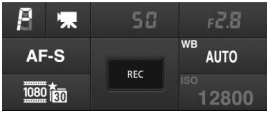
Los siguientes controles podrán ser accedidos seleccionado **Disparo/Visor** en la página de inicio del servidor o tocando el botón de disparo de la ventana del visor.



El botón live view

Presione para seleccionar de entre live view desactivado, foto live view y vídeo live view.

Vídeo live view



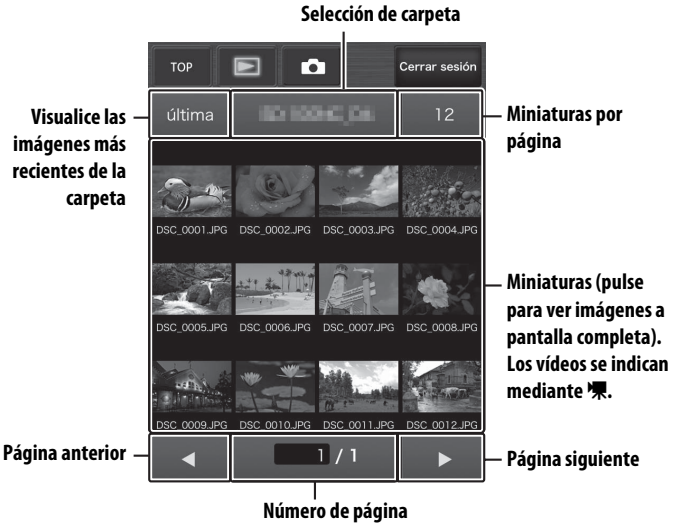
La información de la derecha aparece en la zona de ajustes de la cámara (📖50) en vídeo live view.

La ventana del visor

Podrá acceder a la ventana del visor seleccionando **Visor** en la página de inicio del servidor o presionando sobre el botón de vista en la ventana de disparo. La ventana del visor de los navegadores web del iPhone ofrece una selección de vistas en miniaturas y a tamaño completo (🕮55).

❑ Vista en miniatura

Visualice varias imágenes pequeñas ("miniaturas") en cada página. Los controles de la parte superior e inferior de la zona de miniaturas pueden utilizarse para la navegación.



❑ Vista a pantalla completa

Visualice imágenes a pantalla completa.

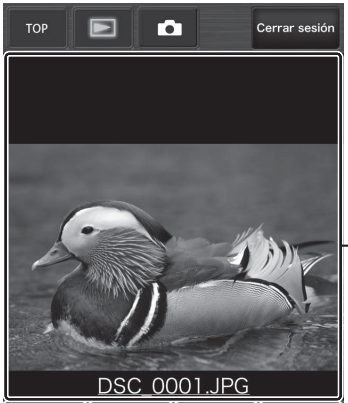


Imagen actual (presione para volver a la vista de miniaturas)

Visualice la imagen anterior

Visualice la siguiente imagen

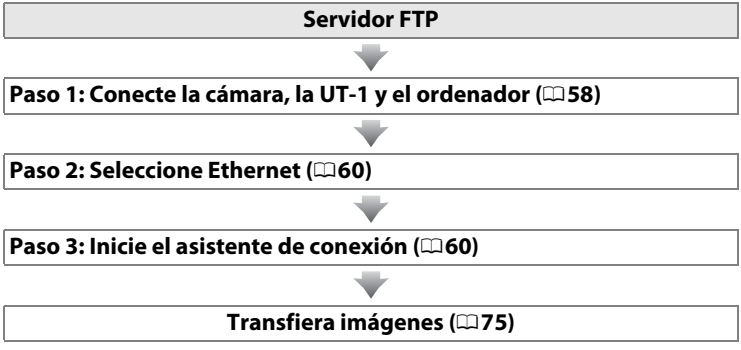
Vista en miniatura

Visualice la imagen más reciente de la carpeta

FTP

Conexiones de Ethernet

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse a un servidor FTP a través de una red Ethernet. Para más información acerca de las conexiones inalámbricas, consulte la página 64.


Servidor FTP
Paso 1: Conecte la cámara, la UT-1 y el ordenador (📖58)
Paso 2: Seleccione Ethernet (📖60)
Paso 3: Inicie el asistente de conexión (📖60)
Transfiera imágenes (📖75)

Selección de una fuente de alimentación

Para evitar que la cámara se apague inesperadamente durante la configuración o transferencia de datos, utilice una batería completamente cargada o un adaptador de CA opcional designado para el uso con su cámara. Consulte el manual de la cámara para obtener más información.

Servidores FTP

Los servidores pueden ser configurados utilizando los servicios FTP estándar como por ejemplo IIS (Servicios de Internet Information Server), disponibles con los sistemas operativos compatibles (📖94). No es compatible la conexión con ordenadores o con otras redes a través de un enrutador, conexiones FTP de Internet y servidores FTP que ejecuten software de terceros.

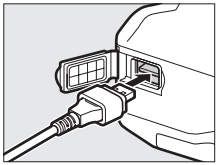
Paso 1: Conexión del hardware

Tras el inicio del servidor FTP, conecte la cámara tal y como se describe a continuación.

1 Introduzca una tarjeta de memoria.

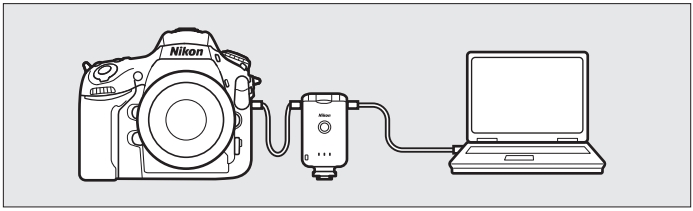
Apague la cámara e introduzca una tarjeta de memoria (no apague la cámara si está transfiriendo datos al ordenador).

2 Abra la tapa del conector USB de la UT-1 y conecte el cable USB desde la UT-1 al conector USB de la cámara (para obtener más información sobre la conexión de los cables USB a la cámara, consulte el manual de la cámara).



3 Conecte un cable Ethernet.

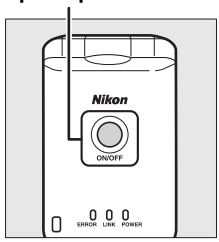
Conecte la cámara al servidor FTP tal y como se indica a continuación. No utilice la fuerza ni introduzca los conectores en ángulo.



4 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

5 Para encender la UT-1, pulse el interruptor principal durante aproximadamente un segundo.



Paso 2: Configuración del hardware para conexiones Ethernet

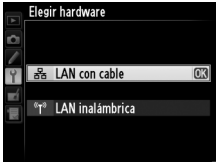
Configure la UT-1 para su uso con redes Ethernet.

1 Visualice la lista de hardware.

En el menú de configuración seleccione **Red**, a continuación marque **Elegir hardware** y pulse ▶ para ver la lista de hardware.

2 Seleccione **LAN con cable**.

Marque **LAN con cable** y pulse ⊛ para seleccionar la opción marcada y volver al menú de red.



Paso 3: El asistente de conexión

Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

1 Visualice los perfiles de red.

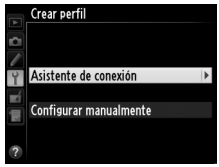
En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

2 Seleccione **Crear perfil**.

Marque **Crear perfil** y pulse ▶. Tenga en cuenta que si la lista ya posee nueve perfiles, necesitará borrar uno de los perfiles existentes utilizando el botón 🗑 (FORMAT) antes de proceder (🕮83).

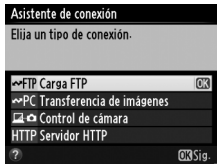
3 Inicie el asistente de conexión.

Marque **Asistente de conexión** y pulse ▶ para iniciar el asistente de conexión.



4 Seleccione un tipo de conexión.

Marque **Carga FTP** y pulse ▶.

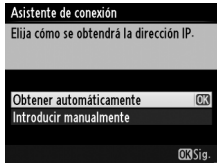


5 Proporcione un nombre al nuevo perfil de red.

Introduzca el nombre que aparecerá en la lista de perfiles y pulse ⊛ (para utilizar el nombre predeterminado, pulse ⊛ sin realizar ningún cambio). Los nombres de los perfiles pueden tener una longitud de hasta 16 caracteres.

6 Obtenga o seleccione una dirección IP.

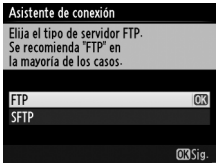
Marque una de las siguientes opciones y pulse ▶.



- **Obtener automáticamente**: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente.
- **Introducir manualmente**: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse ⊛ para proceder una vez finalizada la entrada.

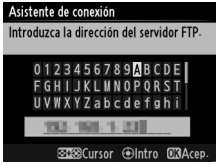
7 Seleccione un tipo de servidor.

Marque **FTP** o **SFTP** (FTP seguro) y pulse ▶.



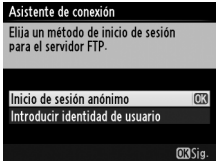
8 Introduzca la dirección IP.

Introduzca el URL del servidor o la dirección IP y pulse ⓚ para iniciar la conexión.



9 Inicie sesión.

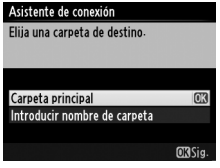
Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.



- **Inicio de sesión anónimo**: Seleccione esta opción si el servidor no necesita una identidad de usuario ni contraseña.
- **Introducir identidad de usuario**: Introduzca una identidad de usuario y la contraseña cuando así se le solicite y pulse ⓚ.

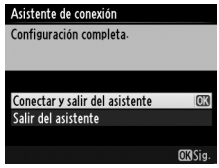
10 Seleccione una carpeta de destino.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.



- **Carpeta principal**: Seleccione esta opción para cargar imágenes a la carpeta principal del servidor.
- **Introducir nombre de carpeta**: Seleccione esta opción para cargar imágenes a otra carpeta (la carpeta debe existir en el servidor). Introduzca un nombre de carpeta y ruta cuando así se le solicite y pulse ⓚ.

11 Salga del asistente.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.

- **Conectar y salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y se conecta al servidor.
- **Salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y sale.

Vaya a "Carga FTP" (🕮75).

Conexiones inalámbricas

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse a una red inalámbrica.

Carga FTP

↓

Paso 1: Prepare la cámara, la UT-1 y el WT-5 (🕮65)

↓

Paso 2: Configure el hardware para redes inalámbricas (🕮66)

↓

Paso 3: Inicie el asistente de conexión (🕮66)

↓

Paso 4: Configure los ajustes de red (🕮72)

↓

Transfiera imágenes (🕮75)

Modos infraestructura y ad hoc

Las redes inalámbricas pueden ser de infraestructura o ad hoc.

Modo de infraestructura: Conexión mediante un punto de acceso de LAN inalámbrica.

Modo ad hoc: Una conexión entre pares directa. *

* Algunos sistemas operativos pueden no ser compatibles con el modo ad-hoc.

LAN inalámbricas

Estas instrucciones están destinadas a los usuarios con una LAN inalámbrica existente, y en el caso de las redes de infraestructura asumen que el ordenador y el punto de acceso ya están conectados a la red.

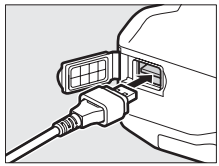
Paso 1: Conexión del equipo

Tras encender el ordenador e iniciar sesión, prepare la cámara y el WT-5 tal y como se describe a continuación.

1 Introduzca una tarjeta de memoria.

Apague la cámara e introduzca una tarjeta de memoria (no apague la cámara si está transfiriendo datos al ordenador). Podrá omitir este paso en el modo de control de cámara (🕮7).

2 Abra la tapa del conector USB de la UT-1 y conecte el cable USB desde la UT-1 al conector USB de la cámara (para obtener más información sobre la conexión de los cables USB a la cámara, consulte el manual de la cámara).



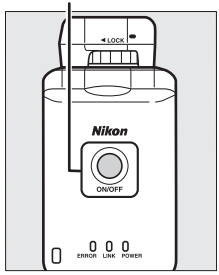
3 Conecte el WT-5 (🕮6).

4 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

5 Para encender la UT-1, pulse el interruptor principal durante aproximadamente un segundo.

Interruptor principal



Paso 2: Activación de una conexión inalámbrica

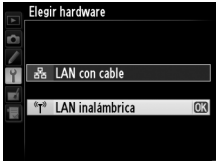
Configure la UT-1 para su uso con redes inalámbricas.

1 Visualice la lista de hardware.

En el menú de configuración seleccione **Red**, a continuación marque **Elegir hardware** y pulse ▶ para ver la lista de hardware.

2 Seleccione **LAN inalámbrica**.

Marque **LAN inalámbrica** y pulse ⊛ para seleccionar la opción marcada y regresar al menú de red.



Paso 3: El asistente de conexión

Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

1 Visualice los perfiles de red.

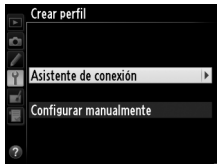
En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

2 Seleccione **Crear perfil**.

Marque **Crear perfil** y pulse ▶. Tenga en cuenta que si la lista ya posee nueve perfiles, necesitará borrar uno de los perfiles existentes utilizando el botón 🗑 (FORMAT) antes de proceder.

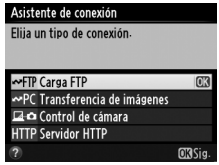
3 Inicie el asistente de conexión.

Marque **Asistente de conexión** y pulse ▶ para iniciar el asistente de conexión.



4 Elija **Carga FTP** (🕮7).

Marque **Carga FTP** y pulse ▶.



5 Proporcione un nombre al nuevo perfil de red.

Introduzca el nombre que aparecerá en la lista de perfiles y pulse ⓚ (para utilizar el nombre predeterminado, pulse ⓚ sin realizar ningún cambio). Los nombres de los perfiles pueden tener una longitud de hasta 16 caracteres.

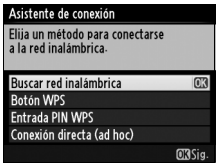
6 Seleccione un método de conexión.

Marque el método de conexión utilizado por la red y pulse ▶. Podrá encontrar información suplementaria en las siguientes páginas.

Buscar red inalámbrica	Seleccione una opción de la lista de redes detectadas por la cámara.	🕮68
Botón WPS	Seleccione los puntos de acceso de LAN inalámbrica con el botón WPS.	🕮69
Entrada PIN WPS	Seleccione los puntos de acceso de LAN inalámbrica con la entrada PIN WPS.	🕮70
Conexión directa (ad hoc)	Conéctese directamente a un ordenador host o servidor FTP en el modo ad hoc.	🕮71

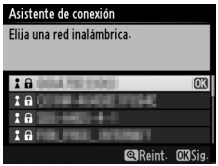
■ *Buscar red inalámbrica*

Seleccione **Buscar red inalámbrica** en el paso 6 de la página 67 para seleccionar de entre las opciones indicadas en una lista de redes (puntos de acceso de LAN inalámbrica u ordenadores host) detectadas por la cámara.



1 Seleccione una red.

Seleccionar **Buscar red inalámbrica** visualiza una lista de SSID. El tipo de red viene indicado por los iconos ubicados a la izquierda del ID:



🔒	Señal cifrada
🧍/📶	Infraestructura/ad hoc

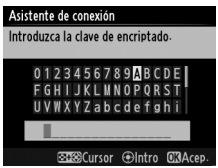
Marque una red y pulse ⓚ (si no visualiza la red deseada, pulse 🔍 para volver a realizar la búsqueda).

✎ SSID ocultos

Las redes con SSID ocultos vienen indicadas por entradas en blanco en la lista de redes. Si selecciona una red con un SSID oculto, recibirá un mensaje en el que se le solicitará el nombre de la red; introduzca un nombre y pulse ⓚ para pasar al paso 2.

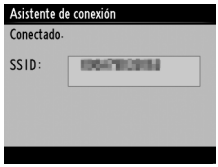
2 Introduzca la clave de encriptado.

Introduzca la clave de encriptado y pulse ⓚ (si la red utiliza una autenticación abierta, este diálogo no será visualizado; vaya al paso 3).


Asistente de conexión
Introduzca la clave de encriptado.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i
Cursor Intro OK Acep.

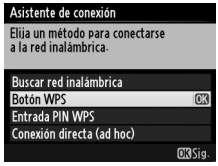
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Vaya a la página 72.



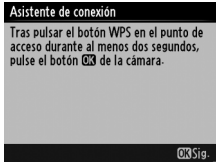
■ *Botón WPS*

Seleccione **Botón WPS** en el paso 6 de la página 67 si el punto de acceso de LAN inalámbrica utiliza el botón WPS.



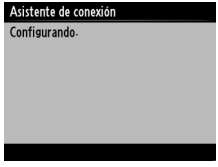
1 Pulse el botón WPS en el punto de acceso de LAN inalámbrica.

Para más información, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de LAN inalámbrica.


Asistente de conexión
Tras pulsar el botón WPS en el punto de acceso durante al menos dos segundos, pulse el botón OK de la cámara.
OK Sig.

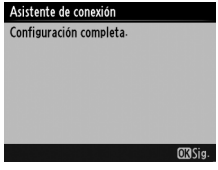
2 Pulse el botón ⓚ de la cámara.

La cámara se conectará al punto de acceso automáticamente.



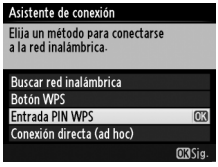
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Vaya a la página 72.



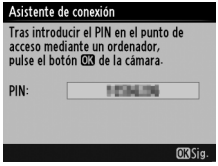
■ *Entrada PIN WPS*

Seleccione **Entrada PIN WPS** en el paso 6 de la página 67 si el punto de acceso de LAN inalámbrica utiliza entrada PIN WPS.



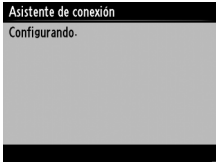
1 Introduzca el PIN del punto de acceso de LAN inalámbrica.

Desde un ordenador, introduzca el PIN del punto de acceso de LAN inalámbrica. Para más información, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de LAN inalámbrica.


Asistente de conexión
Tras introducir el PIN en el punto de acceso mediante un ordenador, pulse el botón OK de la cámara.
PIN:
OK Sig.

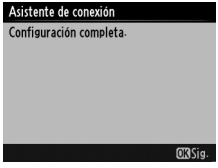
2 Pulse el botón Ⓚ de la cámara.

La cámara se conectará al punto de acceso automáticamente.



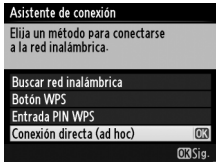
3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Vaya a la página 72.



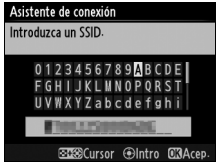
■ *Conexión directa (ad hoc)*

Para conectarse directamente a un servidor FTP u ordenador en el modo ad hoc, seleccione **Conexión directa (ad hoc)** en el paso 6 de la página 67.



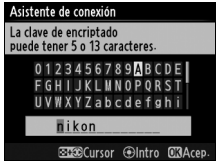
1 Introduzca el SSID.

Introduzca un nombre de red (SSID) y pulse ⓚ. El nombre predeterminado es "WT" seguido de la dirección MAC del WT-5.



2 Introduzca la clave de encriptado.

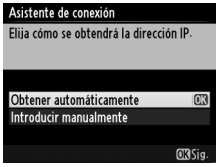
Introduzca la clave de encriptado y pulse ⓚ (la clave predeterminada es "nikon"). Vaya a la página 72.


Asistente de conexión
La clave de encriptado puede tener 5 o 13 caracteres.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i
nikon
Cursor Intro OK Acep.

Paso 4: Ajustes de red

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse al servidor FTP.

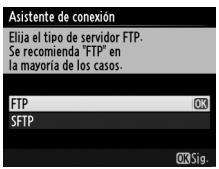
1 Obtenga o seleccione una dirección IP.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ▶.

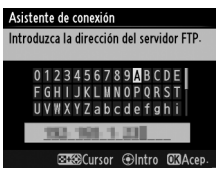
- **Obtener automáticamente**: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente. La cámara visualizará la dirección IP proporcionada por la red; ⓚ para proceder.
- **Introducir manualmente**: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse ⓚ tras finalizar la entrada. La cámara visualizará la dirección IP seleccionada; pulse ⓚ para proceder.

2 Seleccione un tipo de servidor.



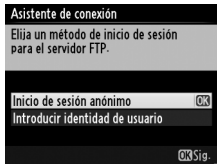
Marque **FTP** o **SFTP** (FTP seguro) y pulse ▶.

3 Introduzca la dirección IP.


Asistente de conexión
Introduzca la dirección del servidor FTP.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i
Cursor ⊕Intro OKAcep.

Introduzca el URL del servidor o la dirección IP y pulse ⓚ para iniciar la conexión.

4 Inicie sesión.


Asistente de conexión
Elija un método de inicio de sesión para el servidor FTP.
Inicio de sesión anónimo
Introducir identidad de usuario
OK
OK Sig.

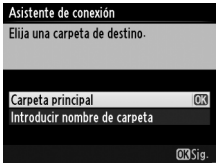
Marque una de las siguientes opciones y pulse ⊛.

- **Inicio de sesión anónimo**: Seleccione esta opción si el servidor no necesita una identidad de usuario ni contraseña.
- **Introducir identidad de usuario**: Introduzca una identidad de usuario y la contraseña cuando así se le solicite y pulse ⊛.

Filtrado de la dirección MAC

Si la red utiliza filtración de dirección MAC, el filtro debe recibir la dirección MAC del WT-5. Tras instalar el WT-5 a la cámara, seleccione **Red** > **Opciones** > **Dirección MAC** desde el menú de configuración de la cámara y tome nota de la dirección MAC.

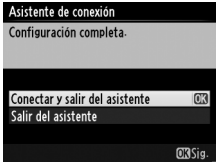
5 Seleccione una carpeta de destino.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.

- **Carpeta principal**: Seleccione esta opción para cargar imágenes a la carpeta principal del servidor.
- **Introducir nombre de carpeta**: Seleccione esta opción para cargar imágenes a otra de las carpetas existentes en el servidor. Introduzca un nombre de carpeta y ruta cuando así se le solicite y pulse ⓚ.

6 Salga del asistente.



Marque una de las siguientes opciones y pulse ⓚ.

- **Conectar y salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y se conecta al servidor.
- **Salir del asistente**: Guarda el nuevo perfil de red y sale.

Vaya a "Carga FTP" (🕮75).

Carga FTP

Las fotos y los vídeos pueden cargarse desde las tarjetas de memoria de la cámara a un servidor FTP tal y como se describe a continuación, o las fotos pueden cargarse según se vayan realizando. Para más información sobre la configuración de un servidor FTP, consulte la página 94.

1 Visualice los perfiles de red.

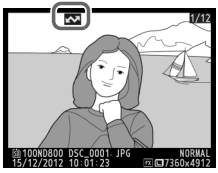
En el menú de configuración, seleccione **Red** > **Ajustes de red** para visualizar la lista de perfiles. Los perfiles del servidor FTP se indican mediante un icono ⇝FTP. Marque un perfil y pulse ▶ para seleccionar el perfil marcado y volver al menú de red.

Una vez establecida la conexión, el nombre del perfil aparece en verde.

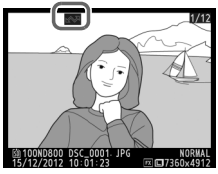
2 Visualice imágenes.

Pulse el botón ▶ para visualizar imágenes. Visualice la primera imagen que se vaya a enviar a pantalla completa o márquela en la lista de miniaturas.

3 Cargue imágenes.



Pulse ⓞ. Aparecerá un icono de transferencia blanco en la imagen y la carga comenzará inmediatamente. El icono de transferencia se vuelve de color verde durante la carga y cambia a azul una vez finalizada. Las imágenes adicionales serán cargadas en el orden de selección.



Para cargar una imagen que ya ha sido cargada anteriormente, pulse ⓞ una vez para eliminar el icono de transferencia azul, y a continuación vuelva a pulsar ⓞ y el centro del multiselector para marcar la imagen con un icono de transferencia blanco.

Carga de nuevas fotografías según se van realizando

Para cargar nuevas fotografías según se van realizando, seleccione **Activado** para **Red** > **Opciones** > **Envío automático** en el menú de configuración (🕮87).

Interrumpir la transmisión/Eliminar la marca de transferencia

Para cancelar la transmisión de las imágenes marcadas con un icono de transferencia blanco o verde, seleccione las imágenes durante la reproducción y pulse ⊛. El icono de transferencia desaparecerá. Cualquiera de las siguientes acciones también interrumpirá la transmisión:

- Apagar la cámara
- Seleccionar **Sí** para **Red** > **Opciones** > **¿Deseleccionar todas?** (🕮88; esta opción también elimina la marca de transferencia de todas las imágenes)

☑ Durante la carga

No extraiga la tarjeta de memoria de la cámara ni desconecte el cable Ethernet mientras se produce la carga.

Fotografía con disparo a intervalos

Los disparos serán interrumpidos si el temporizador de espera expira mientras la fotografía con disparo a intervalos está en progreso. Elija un tiempo de espera largo antes de comenzar el temporizador de intervalos.

Pérdida de señal

La transmisión inalámbrica mediante el WT-5 puede interrumpirse si se pierde la señal aunque podrá reanudarse apagando y volviendo a encender la cámara.

Apagar la cámara

La marca "enviar" se guardará si la cámara o la UT-1 se apagan durante la transmisión. La transmisión de imágenes marcadas con el icono "enviar" se reanudará cuando se encienda la cámara o la UT-1.

Estado de la transferencia

Durante la reproducción, el estado de las imágenes seleccionadas para cargarse se muestra como sigue:

: "Enviar"

Las imágenes que se hayan seleccionado para su carga se marcarán con un icono blanco.

: "Enviando"

Durante la carga aparecerá un icono verde.

: "Enviada"

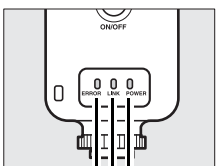
Las imágenes que se hayan cargado correctamente se marcarán con un icono azul.

Estado de la red

El estado del enlace entre el host y la UT-1 es indicado por el indicador LED de estado y por la visualización de la parte superior del menú de red.

Los indicadores LED de estado

El indicador LED **POWER** (ALIMENTACIÓN) se ilumina al activarse la UT-1. La calidad de la señal es indicada por el indicador LED **LINK** (ENLACE): cuanto más rápido parpadee el indicador LED, mejor será la señal y más rápidamente se transferirán los datos. El indicador LED **ERROR** parpadea para indicar que se ha producido un error.



Estado	ERROR	LINK (ENLACE)	POWER (ALIMENTACIÓN)
UT-1 desactivada	● (desactivado)	● (desactivado)	● (desactivado)
El cable USB no está conectado	● (desactivado)	● (desactivado)	○ (activado)
Conexión al host	● (desactivado)	○ (activado)	○ (activado)
Esperando para enviar o enviando datos	● (desactivado)	☼ (parpadea)	○ (activado)
Error de conexión	☼ (parpadea)	● (desactivado)	○ (activado)
Error de hardware de la UT-1 o de la batería	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)	☼ (parpadea)

La pantalla de estado

El estado de la red también se puede consultar en la parte superior del menú de red.

Zona de estado: Muestra el estado de la conexión al host. El nombre del host aparece en verde cuando se ha establecido la conexión. Mientras se transfieren los archivos, la pantalla de estado muestra "Enviando" seguido del nombre del archivo que se esté transfiriendo. También aparecerá aquí cualquier error que se produzca durante la transferencia (🕮112).

REM, 🕘: Tiempo estimado necesario para enviar las imágenes restantes.

Nivel de la batería: Una visualización de cinco niveles mostrando el estado de carga de la batería en la UT-1.

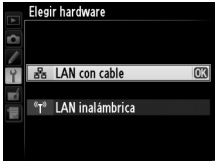
Fuerza de la señal: Fuerza de la señal inalámbrica. Las conexiones a Ethernet se indican mediante 🖧.

Guía de menús

En este apartado se describen los ajustes disponibles para la opción **Red** del menú de configuración de la cámara cuando está conectada la UT-1.

Elegir hardware

Seleccione el hardware utilizado para conectarse a la red: Ethernet (**LAN con cable**) o LAN inalámbrica (**LAN inalámbrica**).

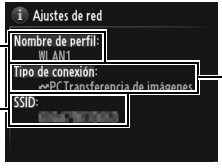


Ajustes de red

Marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles de red, en donde podrá crear nuevos perfiles o seleccionar un perfil existente.

La lista de perfiles

La cámara puede almacenar hasta un máximo de nueve perfiles de red. Marque un perfil y pulse ▶ para conectarse al ordenador host o servidor FTP marcado, o pulse 🗑 (FORMAT) para borrar el perfil marcado (🕮83). Para ver la información del perfil marcado, pulse Fn (🖼/?).



Nombre del perfil (🕮19, 27, 61, 67, 84)

SSID (**WT-5 únicamente**)

Tipo de conexión (🕮7)

Para editar el perfil marcado, pulse OK (🕮84).

Crear perfil

Elija **Asistente de conexión** para crear perfiles de red con la ayuda de un asistente (🕮18, 26, 60, 66), **Configurar manualmente** para introducir manualmente los ajustes del servidor HTTP y FTP (🕮110).

Copiar a/desde tarjeta

Esta opción está disponible únicamente con las conexiones de servidor HTTP y FTP. Seleccione **Copiar perfil desde tarjeta** para copiar los perfiles de la tarjeta de memoria a la lista de perfiles. Seleccionar **Copiar perfil a tarjeta** visualiza la lista de perfiles de la cámara; marque un perfil y pulse ⓞ para copiar el perfil (excluyendo la clave de encriptado y la contraseña FTP) en la tarjeta (los perfiles protegidos por contraseña no pueden copiarse; 🕮84). Si hay dos tarjetas de memoria introducidas en la cámara, la tarjeta de la ranura primaria se utilizará para las funciones "copiar desde" y "copiar a".

Borrar perfiles de red

Pulse 🗑 (FORMAT) para borrar el perfil actualmente marcado en la lista de perfiles. Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación; marque **Sí** y pulse ⓞ.

Editar perfiles de red

Para editar perfiles de red, marque el perfil en la lista de perfiles, pulse y seleccione entre las siguientes opciones:

General	Edite el nombre del perfil y la contraseña (🕮84).
Inalámbrico	Edite los ajustes inalámbricos (únicamente conexiones inalámbricas; 🕮85).
TCP/IP	Edite ajustes TCP/IP (🕮86).
FTP	Edite ajustes FTP (🕮86).

❑ General

Seleccione **Nombre de perfil** para editar el nombre del perfil, **Protección con contraseña** para introducir una contraseña de perfil y activar o desactivar la protección con contraseña. Activar la protección con contraseña evita que otros vean los ajustes de red.

☑ Edición de perfiles

Si pulsa el disparador mientras se muestra un menú, la pantalla se apagará y se perderán todos los cambios realizados en el perfil seleccionado en ese momento.

❑ Inalámbrico

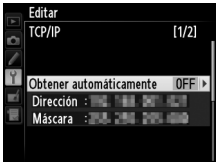
Edite los siguientes ajustes inalámbricos:

- **SSID (necesario)**: Introduzca el nombre (SSID) de la red en la que se encuentra el ordenador host o servidor FTP.
- **Modo de comunicación**: Seleccione **Infraestructura** para la comunicación inalámbrica a través de un punto de acceso de red inalámbrica, **Ad hoc** si la cámara está conectada a un ordenador o servidor FTP directamente.
- **Canal**: Seleccione un canal (únicamente ad hoc; en el modo de infraestructura, se seleccionará el canal automáticamente).
- **Autenticación**: La autenticación utilizada en la red. Seleccione de entre sistema abierto, clave compartida, WPA-PSK, y WPA2-PSK (infraestructura) o sistema abierto y clave compartida (ad hoc).
- **Encriptado**: El encriptado utilizado en la red. Las opciones disponibles dependen de la autenticación seleccionada:
  Abierta: Sin encriptado; WEP de 64 o 128 bits
  Compartida: WEP de 64 o 128 bits
  WPA-PSK: TKIP; AES
  WPA2-PSK: AES
- **Clave de encriptado**: Si la red utiliza encriptado, introduzca la clave de encriptado. El número de caracteres necesario dependerá del tipo de cifrado que se utilice:

	WEP (64 bits)	WEP (128 bits)	TKIP, AES
Número de caracteres (ASCII)	5	13	8–63
Número de caracteres (hex)	10	26	64

- **Índice de clave**: Si selecciona WEP64 o WEP128 para **Encriptado**, elija un índice de clave que coincida con el utilizado por el punto de acceso u ordenador host. No se requiere un índice de clave al seleccionar **Sin encriptado**.

❑ TCP/IP



Si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente, seleccione **Activar** para **Obtener automáticamente**. De lo contrario, seleccione **Desactivar** e introduzca la siguiente información:

- **Dirección/Máscara**: Introduzca una dirección IP y la máscara de subred.
- **Puerta de enlace**: Si la red necesita una dirección de puerta de enlace, seleccione **Activar** e introduzca la dirección que le haya facilitado el administrador de la red.
- **Servidor nombres dominio (DNS)**: Si ya existe un servidor de nombres de dominio en la red, seleccione **Activar** e introduzca la dirección suministrada por el administrador de la red.

❑ FTP

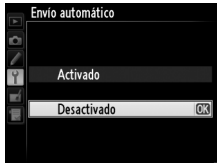
Edite los siguientes ajustes FTP:

- **Tipo de servidor**: Elija FTP o SFTP e introduzca el URL o la dirección IP (necesario), la carpeta de destino y el número de puerto.
- **Modo PASV**: Seleccione **Activar** para utilizar el modo PASV.
- **Inicio de sesión anónimo**: Seleccione **Activar** para iniciar una sesión anónima o seleccione **Desactivar** para proporcionar una **Identidad de usuario** y una **Contraseña**.
- **Servidor proxy**: Si se requiere un servidor proxy para FTP, seleccione **Activar** e introduzca la dirección y el número de puerto para el servidor proxy.

Opciones

Edite los siguientes ajustes.

Envío automático



Si **Activado** es seleccionado para la transferencia de imágenes o las conexiones de servidor FTP, las fotos serán cargadas automáticamente en el ordenador o servidor FTP según se realizan (tenga en cuenta, sin embargo, que las fotos únicamente pueden ser realizadas cuando haya una tarjeta de memoria introducida en la cámara). Los vídeos no pueden ser cargados utilizando esta opción; transfiera los vídeos durante la reproducción tal y como se describe en las páginas 35 y 75.

¿Borrar tras enviar?

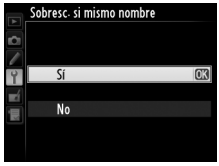
Seleccione **Sí** para borrar automáticamente fotografías de la tarjeta de memoria de la cámara una vez completada la carga (únicamente transferencia de imágenes y conexiones de servidor FTP; los archivos marcados para la transferencia antes de seleccionar esta opción no se verán afectados). Mientras esta opción esté habilitada se utilizará la numeración secuencial, incluso si cambia la carpeta o sustituye la tarjeta de memoria, sin importar la opción seleccionada para la secuencia de número de archivo en el menú Configuración personalizada de la cámara. La eliminación podría cancelarse durante algunas de las operaciones de la cámara.

Enviar archivo como

Al transferir imágenes NEF+JPEG a un ordenador o servidor FTP (únicamente transferencia de imágenes y conexiones de servidor FTP) seleccione si cargará los archivos NEF (RAW) y JPEG o únicamente la copia JPEG.

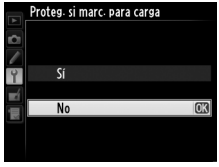
Sobrescribir si mismo nombre

Seleccione **Sí** para sobrescribir los archivos con nombres duplicados durante la carga a un servidor FTP, **No** para añadir números a los nombres de los archivos recientemente cargados según sea necesario para evitar que los archivos existentes sean sobrescritos.



Proteger si marcados para carga

Seleccione **Sí** para proteger automáticamente los archivos marcados para la carga a un servidor FTP. La protección desaparece según se vayan cargando los archivos.

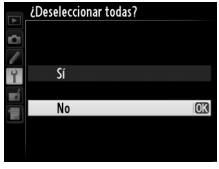


Enviar carpeta

Seleccione una carpeta para la carga (únicamente transferencia de imágenes y conexiones a servidor FTP). Todas las fotos de la carpeta seleccionada (incluso las que ya estén marcadas con "enviada") se cargarán y la carga comenzará inmediatamente. Los vídeos no pueden ser cargados utilizando esta opción; transfiera los vídeos durante la reproducción tal y como se describe en las páginas 35 y 75.

¿Deseleccionar todas?

Seleccione **Sí** para eliminar la marca de transferencia de todas las imágenes seleccionadas para cargar a un ordenador o servidor FTP (únicamente transferencia de imágenes y conexiones a servidor FTP). La carga de imágenes marcadas con un icono "enviando" se cancelará inmediatamente.



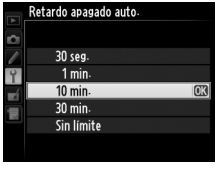
Ajustes de usuario HTTP

Introduzca un nombre de usuario y contraseña para la conexión a un servidor HTTP (únicamente conexiones a servidor HTTP).

Información de batería

Visualice la información de la batería introducida en la UT-1. La pantalla **Vida batería** de cinco niveles muestra la vida de la batería: 0 indica que el rendimiento de la batería está intacto, 4 que la batería ha llegado al final de su vida útil y debe ser sustituida.

Retardo de apagado automático



Seleccione durante cuánto tiempo permanecerá activada la UT-1 una vez que la conexión USB ha finalizado.

Dirección MAC

Visualice la dirección MAC del hardware seleccionado para **Elegir hardware** (🕮81).

Versión del firmware

Visualice la versión actual del firmware de la UT-1.

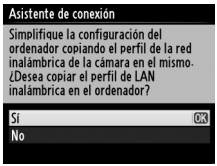
Apéndices

Copiar perfiles

Los perfiles de red de la cámara pueden copiarse en un ordenador, el cual se configurará automáticamente para la conexión inalámbrica (los perfiles no pueden ser copiados en una red inalámbrica en el modo ad hoc con Windows 8.1 ni OS X).

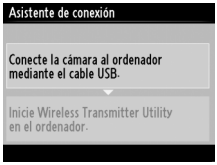
1 Active la copia.

Cuando el asistente de conexión le solicite seleccionar si desea copiar el perfil en un ordenador (🕮32), marque **Sí** y pulse ▶.


Asistente de conexión
Simplifique la configuración del ordenador copiando el perfil de la red inalámbrica de la cámara en el mismo. ¿Desea copiar el perfil de LAN inalámbrica en el ordenador?
Sí
OK
No

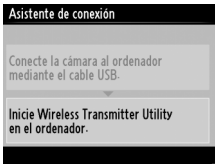
2 Conecte la cámara al ordenador.

Cuando así se le solicite, conecte la cámara al ordenador utilizando el cable USB suministrado con la cámara.


Asistente de conexión
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

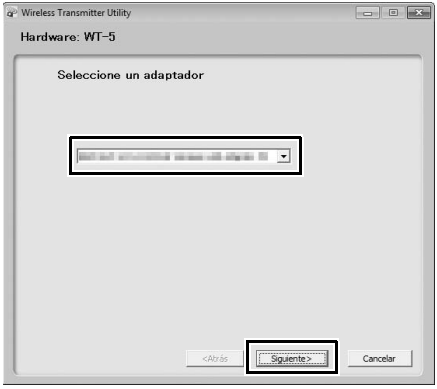
3 Inicie Wireless Transmitter Utility.

Cuando así se le solicite, inicie la copia de Wireless Transmitter Utility instalado en el ordenador (🕮11).


Asistente de conexión
Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.
Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

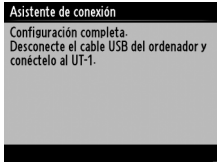
4 Seleccione un adaptador.

Seleccione un adaptador del menú desplegable y haga clic en **Siguiente**. Si selecciona **Transferencia de imágenes** o **Control de cámara**, Wireless Transmitter Utility emparejará automáticamente la cámara y el ordenador.

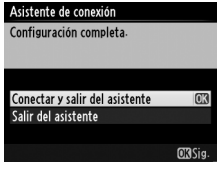


5 Desconecte la cámara.

La cámara visualizará el mensaje que se muestra a la derecha cuando finalice el proceso. Después de desconectar el cable USB del ordenador y conectarlo a la UT-1, salga de Wireless Transmitter Utility.



La cámara visualizará las opciones que se muestran a la derecha; seleccione una opción para salir del asistente.



Modo ad hoc

La cámara no se conectará automáticamente en el modo ad hoc. Seleccione el perfil de red del ordenador antes de realizar la conexión.

Creación de perfiles en un ordenador

Wireless Transmitter Utility (🕮11) puede utilizarse para crear nuevos perfiles.

1 Conecte la cámara.

Encienda el ordenador y conecte la cámara utilizando el cable USB suministrado.

2 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

3 Inicie Wireless Transmitter Utility.

Haga doble clic en el icono de Wireless Transmitter Utility del escritorio (Windows) o haga clic en el icono Wireless Transmitter Utility en el Dock (OS X).

4 Cree un perfil.

Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

Creación de un servidor FTP

Podrá cargar las imágenes a servidores FTP creados utilizando los servicios FTP estándar incluidos con Windows 8.1, Windows 8.1 Enterprise/Pro, Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate) y Windows Vista (Ultimate/Business/Enterprise). Para Windows, Servicios de Internet Information Server (IIS) es necesario para configurar los servidores FTP (las instrucciones de instalación están disponibles desde Microsoft).

Los siguientes ajustes se utilizan a continuación con motivos ilustrativos:

Servidor FTP

Dirección IP: 192.168.1.3
Máscara de subred: 255.255.255.0
Puerto del servidor FTP: 21

- Windows 8.1/Windows 7 ..... 🕮95
- Windows Vista ..... 🕮103

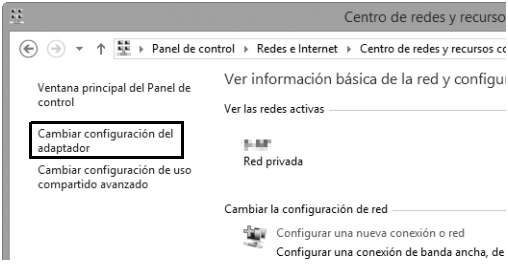
Windows 8.1/Windows 7

1 Vaya a **Centro de redes y recursos compartidos**.

Haga clic en **Panel de control** > **Red e Internet** > **Centro de redes y recursos compartidos**.

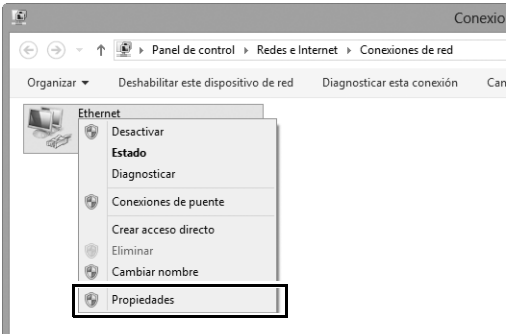
2 Visualice la lista de adaptadores de red.

Haga clic en **Cambiar configuración del adaptador**.


Centro de redes y recurso
Panel de control ▸ Redes e Internet ▸ Centro de redes y recursos cc
Ventana principal del Panel de control
Cambiar configuración del adaptador
Cambiar configuración de uso compartido avanzado
Ver información básica de la red y configu
Ver las redes activas
Red privada
Cambiar la configuración de red
Configurar una nueva conexión o red
Configurar una conexión de banda ancha, de

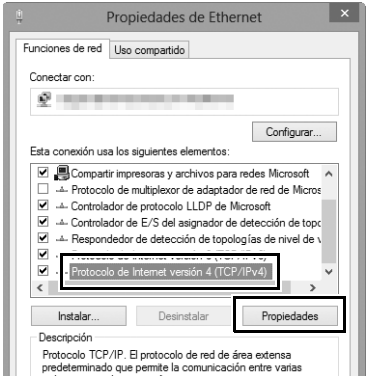
3 Abra el cuadro de diálogo de propiedades de red.

Si se está conectando a través de un adaptador de LAN inalámbrica, haga clic derecho en **Wi-Fi** (Windows 8.1) o **Conexión de red inalámbrica** (Windows 7) y seleccione **Propiedades**. Si se está conectando a través de Ethernet, haga clic derecho en **Ethernet** (Windows 8.1) o **Conexión de área local** (Windows 7) y seleccione **Propiedades**.



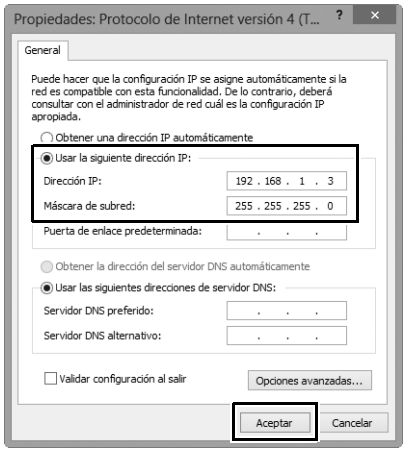
4 Visualice los ajustes TCP/IP.

Seleccione **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y haga clic en **Propiedades**.


Propiedades de Ethernet
Funciones de red
Uso compartido
Conectar con:
Configurar...
Esta conexión usa los siguientes elementos:
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft
Protocolo de multiplexor de adaptador de red de Micros
Controlador de protocolo LLDP de Microsoft
Controlador de E/S del asignador de detección de topo
Respondedor de detección de topologías de nivel de
Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)
Instalar...
Desinstalar
Propiedades
Descripción
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa
predeterminado que permite la comunicación entre varias

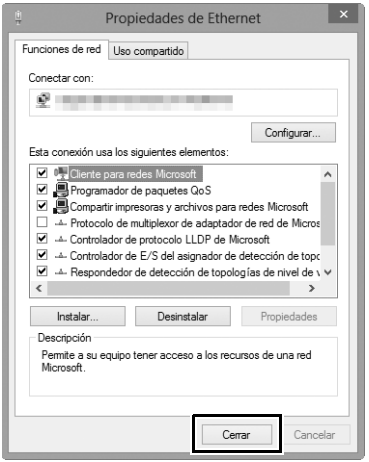
5 Introduzca una dirección IP y una máscara de subred.

Introduzca una dirección IP y una máscara de subred para el servidor FTP y haga clic en **Aceptar**.


Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (T...
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
192 . 168 . 1 . 3
Máscara de subred:
255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Validar configuración al salir
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar

6 Cierre el cuadro de diálogo de propiedades de red.

Haga clic en **Cerrar**.

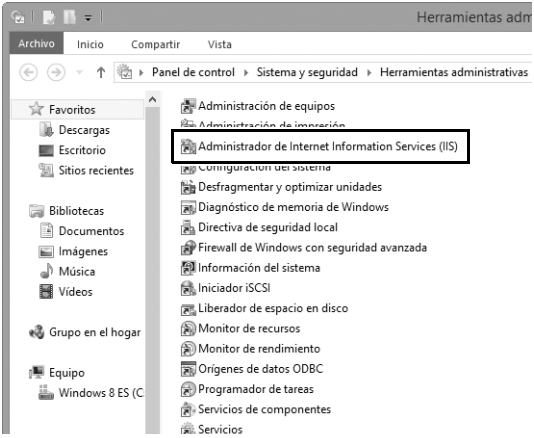

Propiedades de Ethernet
Funciones de red
Uso compartido
Conectar con:
Configurar...
Esta conexión usa los siguientes elementos:
Cliente para redes Microsoft
Programador de paquetes QoS
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft
Protocolo de multiplexor de adaptador de red de Micros
Controlador de protocolo LLDP de Microsoft
Controlador de E/S del asignador de detección de topo
Respondedor de detección de topologías de nivel de
Instalar...
Desinstalar
Propiedades
Descripción
Permite a su equipo tener acceso a los recursos de una red Microsoft.
Cerrar
Cancelar

7 Abra las herramientas administrativas.

Haga clic en **Panel de control** > **Sistema y seguridad** > **Herramientas administrativas**.

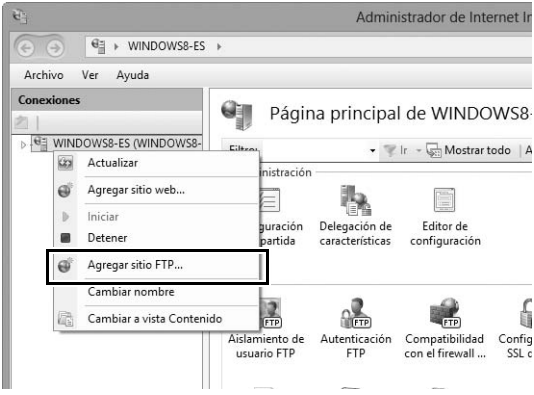
8 Abra el gestor IIS.

Haga doble clic en **Administrador de Internet Information Services (IIS)**.



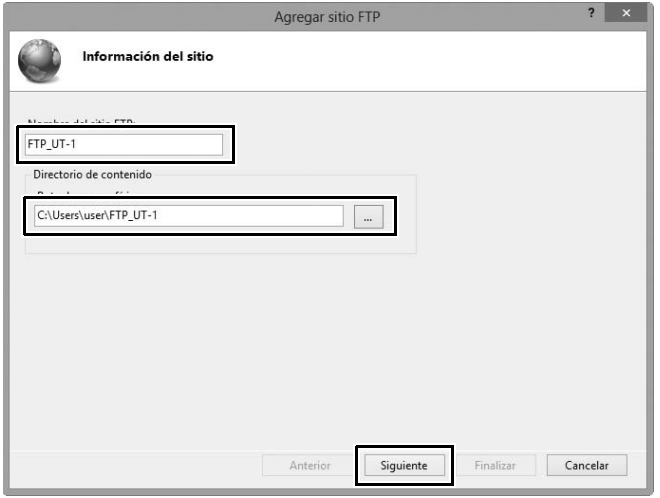
9 Seleccione **Agregar sitio FTP…**

Haga clic derecho en el nombre de usuario del ordenador y seleccione **Agregar sitio FTP…**



10 Introduzca la información del sitio.

Proporcione un nombre al sitio y seleccione la ruta de acceso de la carpeta que utilizará para la carga FTP. Para proceder, haga clic en **Siguiente**.

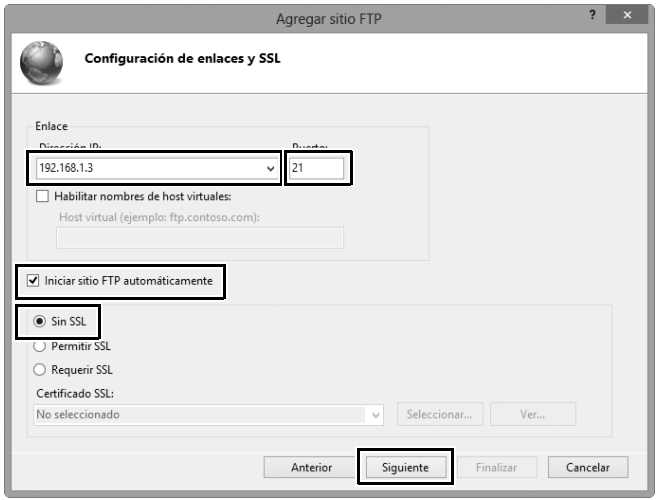


Inicio de sesión anónimo

Para permitir el inicio de sesión anónimo, seleccione una carpeta de la carpeta pública del usuario como directorio de contenido.

11 Seleccione las opciones de enlace y SSL.

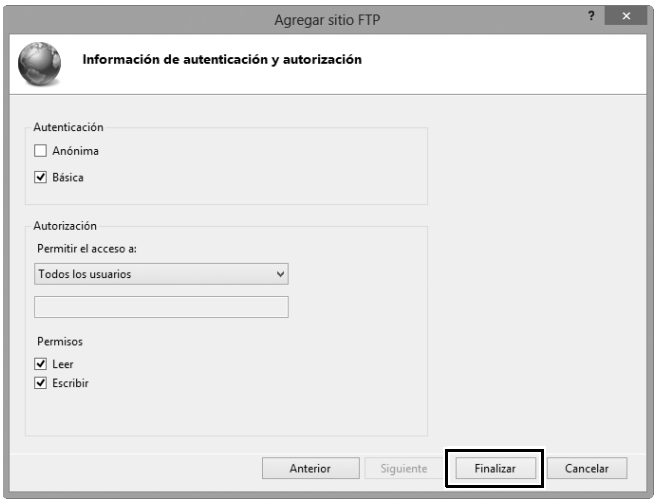
Seleccione la dirección IP introducida en el paso 5, anote el número de puerto, seleccione **Iniciar sitio FTP automáticamente** y ponga una marca en **Sin SSL**. Para proceder, haga clic en **Siguiente**.



12 Seleccione las opciones de autenticación.

Configure los ajustes tal y como se describe a continuación y haga clic en **Finalizar**.

- **Autenticación**: Básica
- **Permitir el acceso a**: Todos los usuarios
- **Permisos**: Lectura/Escritura



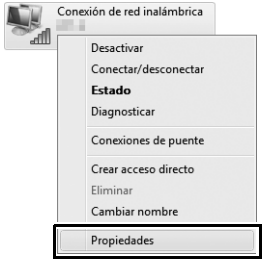
Windows Vista

1 Visualice las conexiones de red.

Haga clic en **Iniciar** > **Panel de control** > **Ajustes de red e internet** > **Conexiones de red** > **Gestión de conexiones de red**.

2 Abra el cuadro de diálogo de propiedades de red.

Si se está conectando a través de Ethernet, haga clic derecho en **Conexión a área local** y seleccione **Propiedades**. Si realiza la conexión mediante un adaptador de LAN inalámbrica, seleccione **Propiedades** en el menú de contexto para **Conexión de red inalámbrica**.

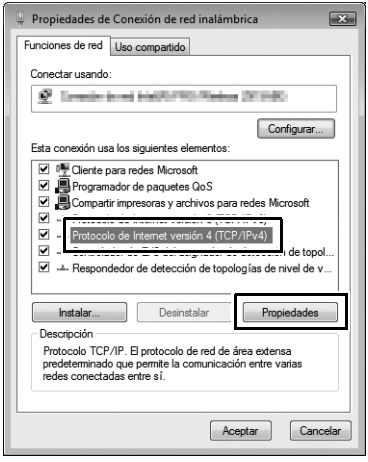


3 Haga clic en **Permitir**.

Aparecerá un cuadro de diálogo de "Control de cuenta del usuario"; haga clic en **Permitir**.

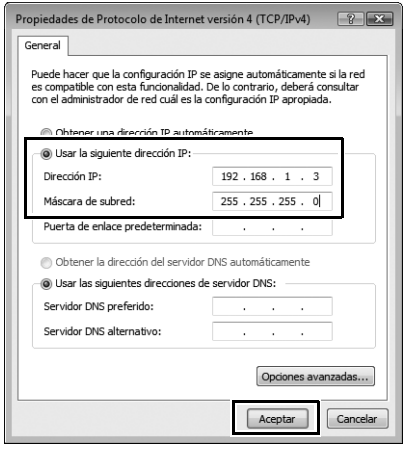
4 Visualice los ajustes TCP/IP.

Seleccione **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y haga clic en **Propiedades**.


Propiedades de Conexión de red inalámbrica
Funciones de red
Uso compartido
Conectar usando:
Configurar...
Esta conexión usa los siguientes elementos:
Cliente para redes Microsoft
Programador de paquetes QoS
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft
Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)
Respondedor de detección de topologías de nivel de v...
Instalar...
Desinstalar
Propiedades
Descripción
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.
Aceptar
Cancelar

5 Introduzca una dirección IP y una máscara de subred.

Introduzca una dirección IP y una máscara de subred para el servidor FTP y haga clic en **Aceptar**.

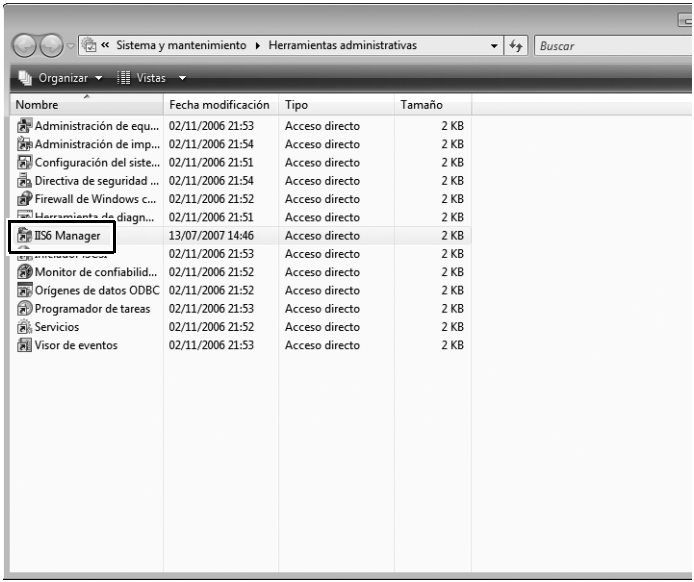

Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)
General
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.
Obtener una dirección IP automáticamente
Usar la siguiente dirección IP:
Dirección IP:
192 . 168 . 1 . 3
Máscara de subred:
255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
Servidor DNS preferido:
Servidor DNS alternativo:
Opciones avanzadas...
Aceptar
Cancelar

6 Abra las herramientas administrativas.

Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Sistema y mantenimiento** > **Herramientas administrativas**.

7 Abra el gestor IIS.

Haga doble clic en **IIS6 Manager (Gestor IIS6)**.

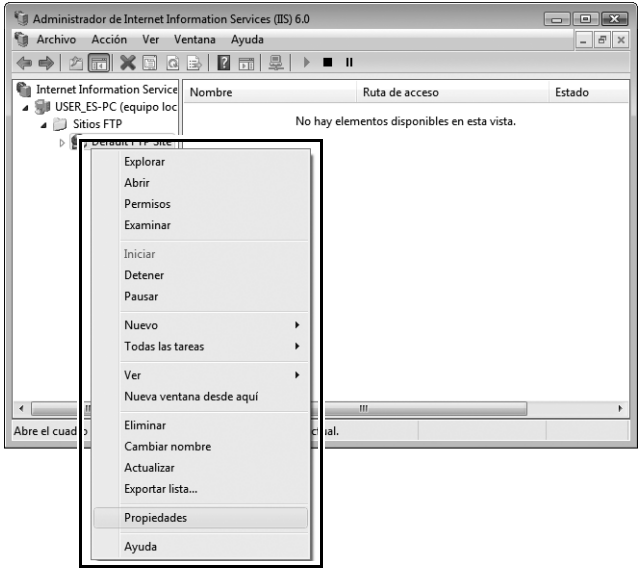

« Sistema y mantenimiento ▸ Herramientas administrativas
Buscar
Organizar
Vistas
Nombre
Fecha modificación
Tipo
Tamaño
Administración de equ... 02/11/2006 21:53 Acceso directo 2 KB
Administración de imp... 02/11/2006 21:54 Acceso directo 2 KB
Configuración del siste... 02/11/2006 21:51 Acceso directo 2 KB
Directiva de seguridad ... 02/11/2006 21:54 Acceso directo 2 KB
Firewall de Windows c... 02/11/2006 21:52 Acceso directo 2 KB
Herramienta de diagn... 02/11/2006 21:51 Acceso directo 2 KB
IIS6 Manager 13/07/2007 14:46 Acceso directo 2 KB
02/11/2006 21:53 Acceso directo 2 KB
Monitor de confiabilid... 02/11/2006 21:52 Acceso directo 2 KB
Orígenes de datos ODBC 02/11/2006 21:52 Acceso directo 2 KB
Programador de tareas 02/11/2006 21:53 Acceso directo 2 KB
Servicios 02/11/2006 21:52 Acceso directo 2 KB
Visor de eventos 02/11/2006 21:53 Acceso directo 2 KB

8 Haga clic en **Permitir**.

Aparecerá un cuadro de diálogo de “Control de cuenta del usuario”; haga clic en **Permitir**.

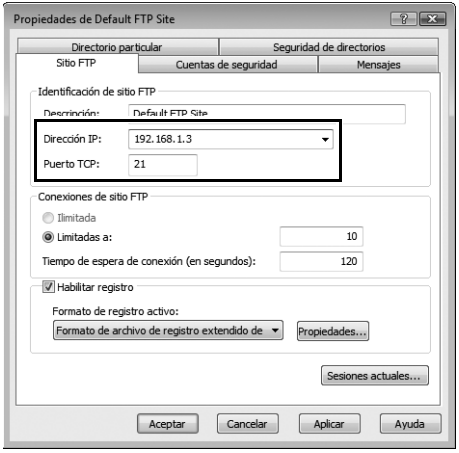
9 Visualice las propiedades del sitio FTP.

Haga clic derecho en **Default FTP Site (Sitio FTP predeterminado)** y seleccione **Propiedades**.



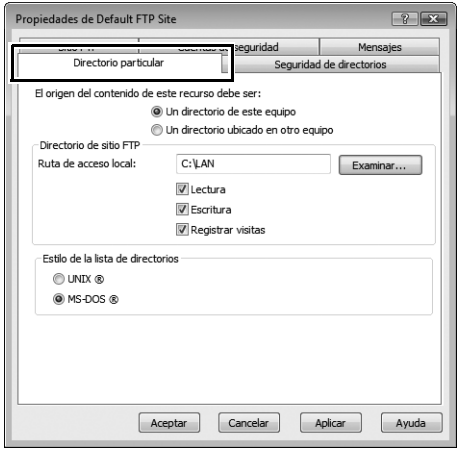
10 Seleccione la dirección y el número de puerto.

Seleccione la dirección IP introducida en el paso 5 e introduzca un número de **Puerto TCP**.



11 Seleccione un directorio particular.

Abra la ficha **Directorio particular** y seleccione **Un directorio de este equipo**. Se lista el directorio raíz para las imágenes cargadas en el servidor FTP en el cuadro de texto **Ruta de acceso local**; elija una carpeta y seleccione **Lectura**, **Escritura** y **Registrar visitas**. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo de propiedades.



Creación manual de perfil

Siga los siguientes pasos para configurar manualmente la cámara para su conexión a servidores FTP y HTTP. Tenga en cuenta que los cambios en el perfil actual se perderán si apaga la cámara durante la configuración; para evitar la pérdida accidental de energía, utilice una batería completamente cargada o un adaptador de CA opcional diseñado para el uso con su cámara. Si se está conectando a un servidor FTP tras un cortafuegos, también deberá ajustar la configuración del cortafuegos para crear excepciones para los puertos FTP utilizados por la cámara (puertos 21, 22 y 32768 a 61000).

1 Visualice los perfiles de red.

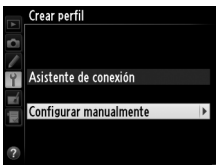
En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

2 Seleccione **Crear perfil**.

Marque **Crear perfil** y pulse ▶. Tenga en cuenta que si la lista ya posee nueve perfiles, necesitará borrar uno de los perfiles existentes utilizando el botón 🗑 (FORMAT) antes de proceder (🕮83).

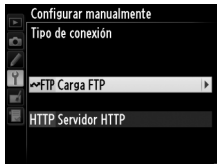
3 Seleccione **Configurar manualmente**.

Marque **Configurar manualmente** y pulse ▶.



4 Seleccione un tipo de conexión.

Marque **Carga FTP** o **Servidor HTTP** y pulse ▶.



5 Configure los ajustes.

Configure los ajustes tal y como se describe en "Editar perfiles de red" (🕮84).

Edición de perfiles

Si pulsa el disparador mientras se muestra un menú, la pantalla se apagará y se perderán todos los cambios realizados en el perfil seleccionado en ese momento. Seleccione un retardo de apagado de la pantalla superior para la Configuración personalizada en los menús de la cámara.

Solución de problemas

Problema	Solución	Página
El indicador LED "POWER" (ALIMENTACIÓN) no se enciende.	• Encienda la UT-1. • Verifique que la batería está introducida y completamente cargada.	17, 25, 59, 65 9, 89
La opción **Red** no está disponible.	Confirme que la UT-1 esté conectada y encendida.	17, 25, 59, 65
Excesivas interferencias de radio.	Ajuste la posición del punto de acceso inalámbrico u ordenador host.	—
Todos los indicadores LED parpadean a la vez.	Error de hardware de la UT-1 o de la batería. Póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	—
La cámara muestra un error de FTP o TCP/IP.	• Compruebe los ajustes de host y/o adaptador de LAN inalámbrica y ajuste la configuración de la cámara correctamente. • Compruebe la configuración del cortafuegos.	15, 23, 57, 64, 84 8
La cámara muestra un error inalámbrico.	• Compruebe que están encendidos el host y el adaptador de LAN inalámbrica. • Asegúrese de que no hay obstáculos entre la UT-1 y el adaptador de LAN inalámbrica. • Compruebe los ajustes de host y/o adaptador de LAN inalámbrica y ajuste la configuración de la cámara correctamente.	— — 23, 64, 84
En la cámara aparece el mensaje "Cable de Ethernet no conectado".	Conecte el cable Ethernet o seleccione **WT-5 (LAN inalámbrica)** para **Elegir hardware**.	16, 58, 81
Aparece un error de tarjeta de memoria.	Confirme que se ha introducido bien la tarjeta de memoria.	—
Se ha interrumpido la transferencia antes de haber enviado todas las fotografías.	La transferencia se reanudará si se apaga y se vuelve a encender la UT-1.	17, 25, 59, 65
Desconexión del cable USB durante la transmisión.	Vuelva a conectar el cable USB. No apague la cámara.	—

Especificaciones

■■ *Unidad de comunicación UT-1*

Ethernet		
	Estándares	IEEE 802.3u (100 base-TX)/IEEE 802.3 (10 base-T)
	Velocidades de transferencia de datos *	10/100 Mbps con detección automática
	Puerto	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
Inalámbrico (WT-5)		
	Estándares	**WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C**: 802.11a/b/g/n **WT-5D**: 802.11b/g/n
	Protocolos de comunicaciones	**IEEE802.11a**: OFDM **IEEE802.11g**: OFDM **IEEE802.11b**: DSSS **IEEE802.11n**: OFDM
	Frecuencia operativa (MHz)	**WT-5**: 5.180-5.320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/60/64) 5.500-5.700 MHz (canal 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140) 2.412-2.472 MHz (canal 1–13) **WT-5A**: 5.180-5.320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/60/64) 5.745-5.825 MHz (canal 149/153/157/161/165) 2.412-2.462 MHz (canal 1–11) **WT-5B**: 5.180-5.320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/60/64) 2.412-2.472 MHz (canal 1–13) **WT-5C**: 5.745-5.825 MHz (canal 149/153/157/161/165) 2.412-2.472 MHz (canal 1–13) **WT-5D**: 2.412-2.462 MHz (canal 1–11)
	Rango aproximado (línea de visión) †	Aproximadamente 180 m (590,5 pies)

Inalámbrico (WT-5)		
	Velocidades de transferencia de datos *	**IEEE 802.11a/g**: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps **IEEE 802.11b**: 1, 2, 5,5 y 11 Mbps **IEEE 802.11n-HT20**: 72 Mbps máximo **IEEE 802.11n-HT40**: 150 Mbps máximo
	Seguridad	**Autenticación**: Sistema abierto, clave compartida, WPA-PSK, WPA2-PSK **Encriptado**: 128/64 bits WEP, TKIP, AES
	Protocolos de acceso	Infraestructura, ad hoc
Protocolos de transferencia de datos		PTP-IP, FTP
Consumo de energía		Aproximadamente 1,9 W máximo (sólo UT-1) Aproximadamente 2,8 W máximo (incluido WT-5)
Fuente de alimentación		Batería recargable de ion de litio EN-EL15 ×1 (disponible por separado), conector a la red eléctrica EP-5B y adaptador de CA EH-5b (disponible por separado)
Entorno operativo		**Temperatura**: 0 °C–40 °C (32 °F–131 °F) **Humedad**: 85 % o inferior (sin condensación)
Peso		Aproximadamente 205 g/7,2 onzas (incluyendo batería)/Aproximadamente 120 g/4,2 onzas (solo el cuerpo)
Dimensiones (An × Al × P)		Aproximadamente 57 mm × 114 mm × 46 mm (2,2 pulg. × 4,5 pulg. × 1,8 pulg.)

* Velocidad máxima de transferencia de datos según la norma IEEE. Las velocidades reales podrían ser diferentes.

† Con antena larga en el punto de acceso de LAN inalámbrica. El rango podría variar dependiendo de la fuerza de la señal y la presencia o ausencia de obstáculos.

Duración de la batería

Durante cuánto tiempo pueden utilizarse la baterías y cuántas tomas pueden cargarse antes de recargar varía en función del estado de las baterías, la fuerza de la señal y el modo de uso de la cámara y la UT-1. Las siguientes mediciones fueron realizadas utilizando una batería EN-EL15 completamente cargada (1.900 mAh) a una temperatura de 23 °C (73,4 °F) mientras se cargaban continuamente imágenes con un tamaño de archivo medio de 9 megabytes (equivalente a una imagen JPEG grande de calidad normal realizada con la D800/D800E) a un servidor FTP configurado utilizando Internet Information Services (IIS) en Windows 8.1 en una red de infraestructura con la UT-1 en el modo de carga FTP (todas las cifras son aproximadas).

Red	Inalámbrica (802.11n)	Ethernet (100 base-TX)
Núm. de disparos cargados	8.000	17.000
Duración de la batería	300 min. (5 hr.)	480 min. (8 hr.)

Para garantizar un óptimo rendimiento de la batería:

- Mantenga limpios los contactos de la batería. La suciedad de los contactos puede reducir el rendimiento de la batería.
- Utilice las baterías EN-EL15 inmediatamente después de cargarlas. Las baterías se descargan cuando no se utilizan.
- Verifique periódicamente el nivel de la batería utilizando **Red** > **Opciones** > **Información de batería**.
- El nivel de batería que muestra la cámara puede variar con los cambios de temperatura.
- Una fuerte disminución en la retención de carga de la batería indica que debe sustituir la batería.

Índice alfabético

Símbolos

: "Enviar" 38, 78
: "Enviando" 38, 78
: "Enviada" 38, 78

A

Ad hoc 24, 27, 31, 64, 67, 71
Ajustes de red 18, 26, 60, 66, 82, 110
Ajustes de usuario HTTP 89
Asistente de conexión 18, 26, 60, 66
Autenticación 85

B

¿Borrar tras enviar? 87
Botón WPS 27, 29, 67, 69
Buscar red inalámbrica 27, 28, 67, 68

C

Cable Ethernet 16, 58
Camera Control Pro 2 40
Canal 85, 113
Carga FTP 7, 57, 64, 75
Carpetas 37, 62, 74
Clave de encriptado 85
Conexión directa (ad hoc) 27, 31, 67, 71
Control de cámara 7, 15, 23, 40
Copiar a/desde tarjeta 83
Cortafuegos 8
Crear perfil 82

D

¿Deseleccionar todas? 88
Dirección IP 20, 33, 61, 72, 86
Dirección MAC 32, 73, 90
DNS 86

E

Elegir hardware 18, 26, 60, 66, 81
Emparejamiento 21
Encriptado 85
Enrutadores 20
Entrada PIN WPS 27, 30, 67, 70
Enviar archivo como 87
Enviar carpeta 88
Envío automático 87
Errores 112
Estado de la red 38, 41, 47, 78
Ethernet 2, 8, 112

I

Indicadores LED de estado 2, 38, 41, 47, 78, 112
Índice de clave 85
Información de batería 89
Infraestructura 24, 64
iPhone 48, 53

L

La ventana de disparo 49, 53
La ventana del visor 51, 54
LAN inalámbrica 85

M

Mac 48
Menús 81
Modo 7
Modo de comunicación 85
Modo PASV 86

N

Nombre de perfil 82, 84
Nombres de archivo 39, 79
Número de puerto 8, 86, 101, 108, 110

O

Opciones 87

P

Protección con contraseña 84
Proteger si marcados para carga 88
PTP-IP 114
Puerta de enlace 86
Punto de acceso de LAN inalámbrica 24, 28, 64, 68

R

Red 81
Retardo de apagado automático. 10, 89

S

Servidor FTP 57, 94, 110
Servidor HTTP 7, 15, 23, 43, 48, 110

Servidor nombres dominio (DNS) 86
Servidor proxy 86
Sobrescribir si mismo nombre 88
SSID 28, 31, 68, 71, 82, 85

T

Tarjeta de memoria 16, 25, 58, 65, 83
TCP/IP 8, 86
Tipo de conexión 7, 82
Transferencia de imágenes 7, 15, 35

V

Versión del firmware 90

W

Windows 7 ..... 48, 95
Windows 8.1 ..... 48, 95
Windows Vista 48, 103
Wireless Transmitter Utility ... 11, 22, 34, 91, 93

Condiciones de la garantía - Garantía del Servicio técnico europeo de Nikon

Estimado cliente de Nikon:
Quisiéramos darle las gracias por adquirir este producto Nikon. Si su producto Nikon necesitara del servicio de garantía, le rogamos que se ponga en contacto con el vendedor al que se lo haya adquirido o con un miembro de nuestra red de servicio técnico autorizado dentro del territorio de ventas de Nikon Europe BV (Europa/África y Rusia). Para evitar molestias innecesarias, le rogamos lea atentamente los manuales del usuario antes de ponerse en contacto con el vendedor o con nuestra red de servicio técnico autorizado.

Su equipo Nikon tiene una garantía por cualquier defecto de fabricación de un año desde la fecha original de compra. Si durante este periodo de garantía el producto no funcionara correctamente por defectos de materiales o fabricación, nuestra red de servicio técnico autorizado dentro del territorio de ventas de Nikon Europe BV reparará el producto, sin ningún cargo por piezas ni mano de obra, conforme a las condiciones que se establecen a continuación. Nikon se reserva el derecho (a su entera discreción) de sustituir o reparar el producto.

1. Esta garantía sólo es válida con la presentación junto al producto de esta tarjeta de garantía rellenada y la factura original o recibo de compra donde indique la fecha de compra, tipo de producto y nombre del proveedor. Si no se presentan los documentos antes mencionados o si la información contenida en ellos es incompleta o ilegible, Nikon se reserva el derecho a anular el servicio gratuito de garantía.

2. Esta garantía no cubre:
- mantenimiento y reparación o sustitución necesarios de piezas debido al desgaste normal;
- modificaciones sin el consentimiento previo de Nikon por escrito para mejorar el producto de su función normal que se explica en los manuales del usuario;

- costes de transportes y todo tipo de riesgos de transporte relacionados directa o indirectamente con la garantía de los productos;
- daños ocasionados por modificaciones o ajustes que se realicen al producto, sin el consentimiento previo de Nikon por escrito, para cumplir con los estándares técnicos nacionales o locales en vigor en países diferentes para el que el producto se diseñó o fabricó originalmente.

3. La garantía no será válida en caso de:
- daños causados por el mal uso incluyendo el uso inadecuado del producto para otros propósitos que no sean el original o sin seguir el manual del usuario de forma apropiada sobre el uso apropiado y el mantenimiento, o instalar y usar el producto sin cumplir con los estándares de seguridad en vigor en el país donde se utiliza;
- daños causados por accidentes como por ejemplo por rayos, agua, fuego, mal utilización o negligencia;
- alteración, deformación, ilegibilidad del número de modelo o serie en el producto;
- daños producidos por reparaciones o ajustes que se hayan llevado a cabo por personas u organizaciones de servicios no autorizados;
- defectos en cualquier sistema donde se haya incorporado el producto y con el que se ha usado.

4. Esta garantía de servicio no afecta a los derechos legales del consumidor bajo las leyes nacionales aplicables en vigor ni el derecho del consumidor contra el comerciante por razones del contrato de venta/compra.

Aviso: Se puede acceder en línea a una lista general de todos los establecimientos de servicio técnico autorizado de Nikon siguiendo este vínculo (URL = *http://www.europe-nikon.com/service/*).

No se permite la reproducción de este manual de ninguna forma, ni total ni parcialmente (salvo en breves referencias en artículos importantes o revisiones) sin la previa autorización por escrito de NIKON CORPORATION.

Asistencia al usuario de Nikon
Visite el sitio web siguiente para registrar su cámara y recibir actualizaciones de la información más reciente del producto. Encontrará respuestas a las preguntas más frecuentes (sección FAQ) y podrá ponerse en contacto con nosotros para obtener asistencia técnica.

http://www.europe-nikon.com/support

NIKON CORPORATION

© 2012 Nikon Corporation

SB4G04(14)
6MWD0714-04